Firmato digitalmente da:
Cremonesi Marialuisa
Firmato il 26/03/2024 12:37
Seriale Certificato: 2474656
Valido dal 24/05/2023 al 24/05/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Jacobs

Indagini ambientali delle matrici suolo-sottosuolo e acque di falda Progetto Datacenter MIL03 - Settimo Milanese (MI) - ALLEGATO N

N. Documento: LSMIL031-DOC-G-020-4
Versione: 01

Microsoft 4825 Italy S.r.l.
Data Center MIL03 Settimo Milanese (MI)

febbraio 5, 2024

Indagini ambientali delle matrici suolo-sottosuolo e acque di falda
Progetto Datacenter MIL03 - Settimo Milanese (MI) – ALLEGATO N

Nome Cliente:	Microsoft 4825 Italy S.r.l.		
Nome Progetto:	Data Center MIL03 Settimo Milanese (MI)		
N. Progetto:	LSMIL031		
N. Documento	LSMIL031-DOC-G-020-4	**Versione:** 01	
Project manager:	Stefano Piccio	**Data**:	5 febbraio 2024
Preparato da:	Miriam Verrino	**Nome File**:	MIL03_SIA_AllegatoN-Rev01

Storia Documento e Stato

Versione	Data	Descrizione	Autore	Rivisto	Approvato
00	18.12.2023	Report indagini ambientali delle matrici suolo-sottosuolo e acque di falda	M. Verrino	S. Piccio	M. Cremonesi
01	5.02.2024	Integrazione indagini Parcel 5	M. Verrino	M. Cremonesi	S. Piccio

CH2M HILL S.r.L.

Via Alessandro Volta N 16
Cologno Monzese (MI)
Milan, Italy

T +39 02 250 981
F +39 02 250 98506

© Copyright 2024 CH2M HILL S.r.L.. All rights reserved. The content and information contained in this document are the property of the Jacobs group of companies ("Jacobs Group"). Publication, distribution, or reproduction of this document in whole or in part without the written permission of Jacobs Group constitutes an infringement of copyright. Jacobs, the Jacobs logo, and all other Jacobs Group trademarks are the property of Jacobs Group.

NOTICE: This document has been prepared exclusively for the use and benefit of Jacobs Group client. Jacobs Group accepts no liability or responsibility for any use or reliance upon this document by any third party.

Indice

1. Introduzione 1
1.1 Obiettivi dell'indagine 1
2. Inquadramento del Sito 2
2.1 Geologia ed Idrogeologia 2
3. Descrizione delle indagini eseguite 4
3.1 Terreni 4
3.1.1 Main Plot e Parcel 4 4
3.1.2 Parcel 5 4
Modalità di campionamento dei terreni e protocollo analitico 6
Assetto stratigrafico 6
Risultati analitici sui campioni di terreno 7
3.2 Acque di Falda 7
3.2.1 Modalità di campionamento delle acque di falda e protocollo analitico 8
3.2.2 Risultati generali delle acque di falda 9
3.3 Gestione rifiuti 10
4. Conclusioni 11

Appendici

Appendice A. Log Stratigrafici
Appendice B. Risultati Analitici - Terreni
Appendice C. Rapporti di Prova - Terreni
Appendice D. Risultati Analitici – Acque di Falda
Appendice E. Rapporti di Prova – Acque di Falda

Tabelle

Tabella 1. Sondaggi realizzati e campioni prelevati. 5
Tabella 2. Coordinate X, Y dei sondaggi nel sistema di coordinate ETRS89-UTM32 5
Tabella 3. Set analitico campioni di terreno 6
Tabella 4. Coordinate, quote dei piezometri installati 7
Tabella 5. Metodiche di analisi adottate per i diversi gruppi di contaminanti. 8
Tabella 6. Soggiacenza e quote di falda dei piezometri 9
Tabella 7. Parametri chimico-fisici 10

Figure

Figura 1. Ubicazione Sito 2

Tavole

Tavola 1. Ubicazione Indagini
Tavola 2. Mappa Piezometrica

Acronimi e Abbreviazioni

BTEXS	Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene, Stirene
CdC	Catena di Custodia
CER	Catalogo Europeo dei Rifiuti
CSC	Concentrazione Soglia di Contaminazione – D.Lgs. 152/06
COV	Composti Organici Volatili
D.Lgs e ss.mm.ii	Decreto Legislativo e successive modifiche e integrazioni
DO	Ossigeno Disciolto, dall'Inglese *Dissolved Oxygen*
EC	Conducibilità Elettrica
IPA	Idrocarburi Policiclici Aromatici
m^2	metri quadrati
m b.p.	metri bocca pozzo
µg/l	microgrammo litro
MDL	Limite di Rilevabilità (MDL – *Method Detection Limit*)
mm	millimetro
ORP	Potenziale di Ossido-Riduzione
p.c.	piano campagna
VIA	Valutazione di Impatto Ambientale
UXO	dall'Inglese *Unexploded Ordnance*

1. Introduzione

Il presente documento è stato redatto da CH2M HILL S.r.l. del Gruppo Jacobs (nel seguito Jacobs) su incarico di Microsoft 4825 Italy S.r.l. (nel seguito "proprietà").

Nell'ambito del procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) presentata al MASE, a seguito di parere (registro decreti.R.0000518. 02-11-2023) sulla Verifica di Assoggettabilità alla VIA ai sensi dell'art.19 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive modificazioni (D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.) per il progetto di realizzazione del Data Center MIL03 nel Comune di Settimo Milanese (MI), in località Castelletto, si è ritenuto di procedere con indagini di caratterizzazione baseline suolo-sottosuolo e acque di falda.

I riferimenti normativi e documentali delle attività in progetto sono i seguenti:

- D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii – Testo Unico Ambientale;
- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. – Testo Unico per la Salute e Sicurezza sul Lavoro.

A seguito dell'acquisizione, da parte del proponente, della cosiddetta "Parcel 5", di estensione pari a circa 32.720 m^2, sita ad est della futura localizzazione del Data Center MIL03 e destinata a supportare le attività di cantiere per la realizzazione del futuro Data Center stesso, il presente documento è stato aggiornato integrando i risultati ottenuti dalle indagini ambientali eseguite su Parcel 5 di MIL03.

Si presentano di seguito i risultati delle indagini.

1.1 Obiettivi dell'indagine

L'indagine sullo stato attuale del sito condotta e descritta in codesto elaborato, è stata svolta scegliendo un set analitico volto a identificare l'eventuale presenza di sostanze chimiche che potranno essere utilizzate in futuro nel sito, durante le fasi di costruzione ed esercizio, con l'obiettivo di fornire una *baseline* ambientale che possa rappresentare, al momento della cessazione definitiva delle attività previste per il Data Center, lo scenario base per la valutazione degli eventuali obblighi di ripristino. Per tale ragione sono stati identificati i principali composti chimici tra quelli che si prevede possano essere utilizzati in sito nelle fasi di costruzione ed esercizio.

2. Inquadramento del Sito

L'area di intervento è collocata nella zona industriale del Comune di Settimo Milanese, ad Ovest della Città di Milano, all'esterno dell'anello delle tangenziali, in una zona caratterizzata dalla presenza di un tessuto produttivo abbastanza articolato, inframmezzato da parti residenziali, soprattutto in prossimità dei nuclei storici tuttora persistenti, e parti di territorio ancora agricole, in particolare procedendo verso Sud. Il futuro Data Center rientra nell'area ex ITALTEL (già Siemens), dedicato alle tecnologie delle comunicazioni e all'interno della quale sono presenti anche un centro sportivo e la villa rurale Litta Modignani. Il sito è attualmente un'area agricola non coltivata e le coordinate dell'ingresso principale al lotto sono come segue: N 5035572,931; E 1503221,112 (Gauss Boaga).

L'area di interesse (Figura 1) è costituita da 3 porzioni principali denominate "Main Plot", "Parcel 4" (detta anche "aux-land") e "Parcel 5". Le 3 aree, adiacenti tra loro, sono costituite da aree verdi ad uso agricolo senza attività lavorative e non sono presenti edifici esistenti. L'area del Main Plot è zona con destinazione d'uso commerciale; Parcel 4 e Parcel 5 sono zone con destinazione d'uso agricolo.

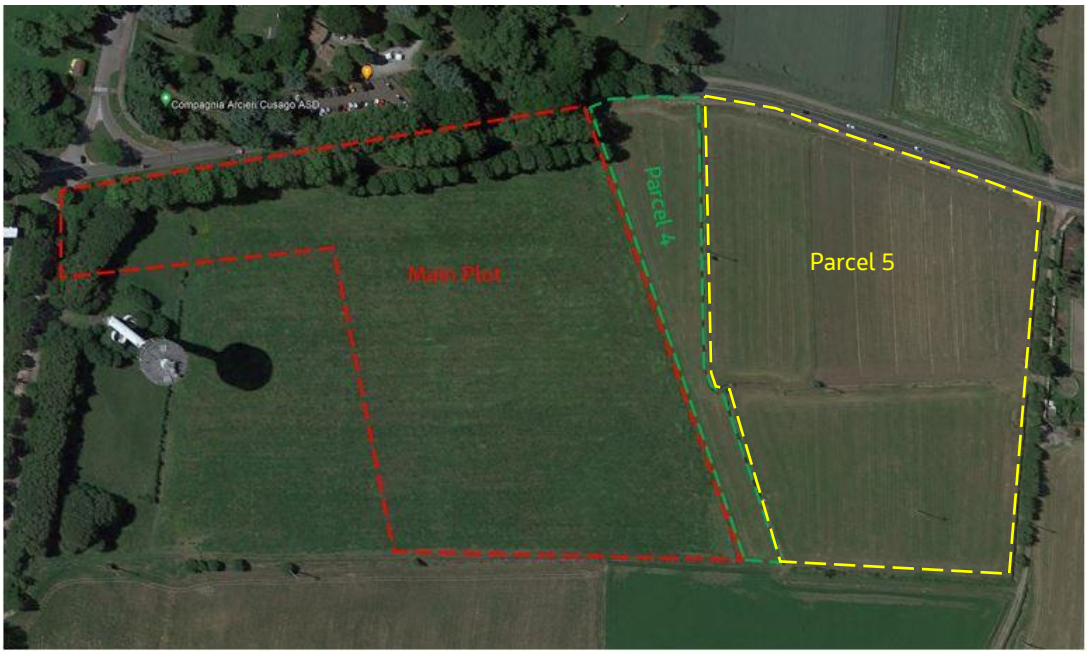


Figura 1. Ubicazione Sito

2.1 Geologia ed Idrogeologia

La struttura morfologica del territorio è costituita da estese pianure fluviali e fluvioglaciali di età quaternaria con morfologia sub pianeggiante, senza significativi dislivelli morfologici, e deboli pendenze verso S (0,2-0,3%), pertanto non sono presenti affioramenti rocciosi.

Il territorio è attraversato da una fitta rete idrografica con direzione prevalente NNW-SSE, e dalla presenza di canali irrigui artificiali e laghi di cava.

Sulla base delle caratteristiche litologiche delle stratigrafie dei pozzi d'acqua disponibili nell'area, si riconoscono tre unità principali nel sottosuolo:

- Gruppo acquifero A, con uno spessore medio di circa 30-40 m, costituito principalmente da litologie grossolane ad alta permeabilità (ciottoli, ghiaie e ghiaia), con subordinate intercalazioni lenticolari di limi sabbiosi e argille giallo/marroni, generalmente senza continuità laterale. Il primo acquifero si trova in questa unità, caratterizzata da un'elevata vulnerabilità e da una profondità media di 4-5 m da p.c. Questa unità è solitamente utilizzata per il prelievo di acqua non potabile.

- Il gruppo acquifero B, con spessore variabile tra 40-50 m, è costituito da acquiferi di sabbie e ghiaie con intercalazioni di limi e argille sabbiose caratterizzati da una buona continuità laterale. In questa unità si trovano le falde intermedie e profonde (secondo acquifero), tradizionalmente captate dai pozzi pubblici potabili della città di Settimo Milanese. Grazie alla presenza di strati continui a bassa permeabilità, questa unità è più protetta e indipendente dalle strutture idriche superiori.
- Gruppo acquifero C, costituito da alternanze di limi e argille sabbiose con intercalazioni subordinate di sabbie e ghiaie medio-fini. In questa unità si trovano falde profonde e confinate protette, generalmente utilizzate per uso potabile e captate dai filtri più profondi dei pozzi pubblici esistenti. A profondità > 150 ÷ 160 m da p.c., e con una distribuzione non uniforme, questi strati sono caratterizzati dalla presenza endogena di idrogeno solforato e da alte concentrazioni di ferro e manganese.
- L'acquifero superiore è localmente influenzato da eventi meteorici e dalle fitte variazioni dei canali di irrigazione (dovute ai periodi e ai cicli irrigui). La presenza di prelievi per altri usi non è significativa.

3. Descrizione delle indagini eseguite

Le perforazioni su Main Plot e Parcel 4 sono state realizzate tra il 6 ed il 13 novembre 2023 sotto la diretta supervisione di Jacobs, mentre quelle su Parcel 5 sono state effettuate il 20 novembre 2023,. Jacobs, inoltre, si è occupata direttamente della fase di campionamento delle matrici terreno e acque di falda.

La posizione dei sondaggi e dei piezometri è stata definita in relazione agli esiti delle indagini geofisiche effettuate e del rilievo geomagnetico UXO (dall'Inglese *Unexploded Ordnance*) e tenendo conto anche della futura planimetria del Datacenter.

Al termine delle attività è stata eseguita, da parte di personale qualificato, una battitura topografica il giorno 27 novembre 2023 in corrispondenza delle nuove perforazioni realizzate. L'ubicazione dei sondaggi viene espressa sotto forma di coordinate planoaltimetriche (Est, Nord, quota). Il rilievo topografico è stato completato per mezzo di GPS con stazione mobile e le coordinate rilevate sono state restituite nel sistema di coordinate ETRS89-UTM32.

3.1 Terreni

3.1.1 Main Plot e Parcel 4

Le perforazioni sono state realizzate a carotaggio continuo a rotazione fino al raggiungimento della superficie piezometrica (circa 4 m da piano campagna - p.c.).

Per il prelievo di campioni di suolo e sottosuolo, sono stati realizzati n. 8 sondaggi a carotaggio continuo a secco, diametro 101 millimetri (mm), di cui n. 5 a profondità di circa 4 m da p.c. – sulla base della profondità della falda rilevata in fase di perforazione – n. 3 a profondità maggiore (15m) per essere poi attrezzati a punti di monitoraggio delle acque di falda.

Prima dei sondaggi, sono stati effettuati dei prescavi con piccolo escavatore e benna liscia fino alla profondità di 1,3 m da p.c. per accertarsi ulteriormente della possibile presenza di sottoservizi e per il prelievo di n.8 campioni di suolo superficiale (≈0,2-1 m da p.c.) escludendo il terreno costituito per lo più da terreno vegetale con materiale organico (radici, residui vegetali).

I sondaggi sono stati realizzati avanzando in modo continuo, con brevi interruzioni per il prelievo di campioni del materiale estratto.

A seguito della perforazione, le carote di terreno estratte sono state posizionate in cassette catalogatrici in PVC, identificate con ID del sondaggio, profondità, data di esecuzione delle attività ed ID del progetto. Una volta terminata la perforazione, i sondaggi a 4 m sono stati sigillati per mezzo di bentonite per ripristinare le condizioni iniziali del terreno.

3.1.2 Parcel 5

L'indagine ambientale in Parcel 5 è consistita:

- nella perforazione di n. 2 sondaggi fino a ≈4-5 m da p.c. (MIL03 S10 ÷ MIL03-S11) per verificare la qualità del suolo insaturo e il rispetto delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste dal D.Lgs. 152/06 in Tabella 1 (Col. A e B);
- nell'installazione di n. 2 piezometri di monitoraggio fino a 15 m da p.c. (MIL03-PZ4 ÷ MIL03-PZ5) per verificare la qualità delle acque sotterranee e il rispetto delle CSC previste dal D.Lgs. 152/06 in Tabella 2.

L'ubicazione delle indagini è stata limitata alla porzione settentrionale e centrale della Parcel 5, che è l'area che verrà utilizzata durante i lavori.

La tabella seguente riporta un riepilogo dei sondaggi realizzati con i campioni prelevati per ciascun sondaggio incluso il prescavo.

Tabella 1. Sondaggi realizzati e campioni prelevati.

ID - Codice	Profondità (m p.c.)	N. di campioni prelevati	Nome del campione	Profondità del campione (m p.c.)
MIL03-S1-PZ1	15	3	MIL03-S1 (0,2-1) MIL03-S1 (1,5-2,5) MIL03-S1 (2,5-3,5)	0,2-1 1,5-2,5 2,5-3,5
MIL03-S2	4	3	MIL03-S2 (0,2-1) MIL03-S2 (1,5-2,5) MIL03-S2 (2,5-3,5)	0,2-1 1,5-2,5 2,5-3,5
MIL03-S3	4	3	MIL03-S3 (0,2-1) MIL03-S3 (1,5-2,5) MIL03-S3 (2,5-3,5)	0,2-1 1,5-2,5 2,5-3,5
MIL03-S4	4	3	MIL03-S4 (0,2-1) MIL03-S4 (1,5-2,5) MIL03-S4 (2,5-3,5)	0,2-1 1,5-2,5 2,5-3,5
MIL03-S5	4	3	MIL03-S5 (0,2-1) MIL03-S5 (1,5-2,5) MIL03-S5 (2,5-3,5)	0,2-1 1,5-2,5 2,5-3,5
MIL03-S6-PZ2	15	3	MIL03-S6 (0,2-1) MIL03-S6 (1,5-2,5) MIL03-S6 (2,5-3)	0,2-1 1,5-2,5 2,5-3
MIL03-S7-PZ3	15	3	MIL03-S7 (0,2-1) MIL03-S7 (1,5-2,5) MIL03-S7 (2,5-3,5)	0,2-1 1,5-2,5 2,5-3,5
MIL03-S9	4	3	MIL03-S9 (0,2-1) MIL03-S9 (1,5-2,5) MIL03-S9 (2,5-3,5)	0,2-1 1,5-2,5 2,5-3,5
MIL03-S10	4,5	3	MIL03-S10 (0,2-1) MIL03- S10 (1,5-2,5) MIL03- S10 (2,5-3,5)	0,2-1 1,5-2,5 2,5-3,5
MIL03-S11	5	3	MIL03-S11 (0,2-1) MIL03- S11 (1,5-2,5) MIL03- S11 (2,5-3,5)	0,2-1 1,5-2,5 2,5-3,5

In Tavola 1 è riportata l'ubicazione delle indagini realizzate mentre in Tabella 2 si riportano le coordinate X Y dei punti di sondaggio

Tabella 2. Coordinate X, Y dei sondaggi nel sistema di coordinate ETRS89-UTM32

ID - Codice	X	Y
MIL03-S1	503343,140	5035604,854
MIL03-S2	503387,445	5035635,930
MIL03-S3	503359,082	5035542,108
MIL03-S4	503420,166	5035583,250
MIL03-S5	503427,082	5035511,540
MIL03-S6	503380,971	5035456,640
MIL03-S9	503481,802	5035594,976

ID - Codice	X	Y
MIL03-S10	503476,027	5035689,185
MIL03-S11	503556,365	5035679,972

3.1.3 Modalità di campionamento dei terreni e protocollo analitico

Tra il 6 e il 20 novembre 2023, sono stati raccolti dai prescavi e dai sondaggi realizzati presso il Sito un totale di 30 campioni di terreno.

In considerazione della profondità a cui è stata riscontrata la presenza dell'acquifero superficiale, si è proceduto al prelievo di n. 3 campioni (uno superficiale, uno intermedio ed uno profondo) per ciascuna delle posizioni investigate. La strategia adottata per il campionamento dei terreni è stata dunque la seguente:

- Prelievo di n. 1 campione rappresentativo dello strato superficiale di terreno (≈0,2-1 m da p.c.);
- Prelievo di n.1 campione intermedio (da sottoporre ad analisi in caso di superamenti delle CSC dei campioni superficiale e profondo)
- Prelievo di n. 1 campione rappresentativo della frangia capillare (≈2,5-3,5 m da p.c.).

Tutti i campioni di terreno prelevati sono stati sottoposti a vagliatura con maglia a 2 cm, come prescritto dal D. Lgs. 152/06.

La vetreria utilizzata per il prelievo dei campioni, fornita dal laboratorio di analisi selezionato, è stata imballata e quindi posta in contenitori refrigerati ad una temperatura di circa 4°C. Immediatamente dopo il prelievo dei campioni di terreno, sono state predisposte le relative Catene di Custodia (CdC). I contenitori sono stati etichettati in campo riportando data ed ora del campionamento. Alla fine della giornata lavorativa, o comunque con tempistiche compatibili con gli holding time analitici, i campioni sono stati spediti in apposita scatola refrigerata al laboratorio.

Nella seguente Tabella 3 viene riportato il set analitico adottato per le analisi effettuate sui campioni di terreno.

Tabella 3. Set analitico campioni di terreno

Campioni di terreno	
Set analitico	**Metodica di analisi**
Metalli (Cadmio, Cromo, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco)	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
BTEXS (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene, Stirene)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	EPA 3550C 2007+ EPA 8270E 2018
Idrocarburi (C≤12) (C5 ÷ C12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi (C>=12) (C12 ÷ C40)	UNI EN ISO 16703:2011

Come anticipato, il set analitico è stato determinato per identificare l'eventuale presenza di sostanze chimiche che potranno essere utilizzate in futuro nel sito, durante le fasi di costruzione ed esercizio, per fornire una *baseline* ambientale per il confronto al termine delle operazioni.

3.1.4 Assetto stratigrafico

La zona interessata dall'indagine è ubicata nella Pianura Padana centro-settentrionale, qui caratterizzata da terreni alluvionali e fluvioglaciali che la raccordano verso nord alle Prealpi. Nello specifico, sulla base dei sondaggi realizzati, a partire dalla superficie del suolo, la litostratigrafia dell'area consiste generalmente in:

- Un primo strato compreso tra 0.2-1.3 m da p.c. costituito generalmente da sabbia limosa e ghiaia fine;
- Da1.3 a 3 m da p.c., sabbia media, non molto compatta, con ciottoli talvolta in alternanza con limo sabbioso debolmente ghiaioso, colore da beige a grigio-verde;
- Tra 3-4 m da p.c., sabbia sciolta medio-grossolana a matrice debolmente limosa talvolta debolmente argillosa con ghiaia avente ciottoli fino a 5 cm;
- Da 4 a 7.5 m, sabbia ghiaiosa debolmente limosa grigiastra alternata a sabbia con ghiaia colore beige satura;
- Da 7.5 a 13 m, da sabbia limosa con poca ghiaia (ciottoli massimo fino a 4 cm) beige sciolta
- Da 13 a 15 m alternanza di limo sabbioso compatto a sabbia debolmente argillosa limosa compatta con poca ghiaia.

Le stratigrafie complete dei sondaggi sono mostrate in **Appendice A**.

3.1.5 Risultati analitici sui campioni di terreno

I sondaggi sono stati effettuati in due aree con destinazione d'uso differente. Dal punto di vista analitico, i campioni di terreno del Main Plot (sondaggi MIL03-S1÷MIL03-S7) sono state confrontate con le CSC per i terreni riportate in Tabella 1 - Colonna B, Allegato V al Titolo V della parte Quarta del D.Lgs 152/2006 per uso commerciale, mentre i risultati dei campioni della Parcel 4 (sondaggio MIL03-S9) e della Parcel 5 (sondaggi MIL03-S10÷MIL03-S11) sono stati confrontati con le CSC dei terreni riportate in Tabella 1 - Colonna A, Allegati al Titolo V della parte Quarta (uso agricolo).

Le indagini eseguite sull'area **non hanno rilevato** superamenti delle CSC in nessuno dei campioni analizzati. I risultati, inoltre, mostrano come la maggior parte degli analiti risultano essere inferiori ai limiti di rilevabilità dello strumento di laboratorio (MDL – *Method Detection Limit*), tra questi:

- Metalli: Cadmio (Cd), Mercurio (Hg);
- Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene e Stirene (BTEXS);
- Idrocarburi policiclici aromatici (IPA);
- Alifatici alogenati cancerogeni;
- Alifatici clorurati cancerogeni;
- Alifatici clorurati non cancerogeni;
- Idrocarburi C<12 (la maggior parte dei campioni).

Si specifica che sono stati analizzati i campioni superficiali e profondi di ciascun punto di indagine. Alla luce dei risultati ottenuti, non si è ritenuto quindi di analizzare i campioni intermedi.

La tabella complessiva relativa agli esiti analitici delle analisi effettuate sui terreni ed i relativi Rapporti di Prova (RdP) definitivi sono riportati rispettivamente in **Appendice B** e **Appendice C**

3.2 Acque di Falda

Le perforazioni sono state realizzate a carotaggio continuo a rotazione sino a 15 m da p.c. al fine di installare piezometri di monitoraggio.

Sono stati installati n.5 piezometri (MIL03-PZ1 ÷ MIL03-PZ5) nelle aree considerate, con tubazione in PVC diametro 2". La posizione dei n.5 piezometri costituenti l'attuale rete piezometrica è riportata in Tavola 2. Per tutti i piezometri installati, si riportano in Tabella 4 le coordinate e le quote bocca pozzo in metri su livello del mare (b.p. in m slm) nel sistema di riferimento ETRS89-UTM32.

Tabella 4. Coordinate, quote dei piezometri installati

Nome Piezometro	Coordinata EST	Coordinata NORD	Quota b.p. in m slm
MIL03-PZ1 (monte)	503343,140	5035604,854	132,270
MIL03-PZ2 (valle)	503380,971	5035456,640	131,778
MIL03-PZ3 (valle)	503498,278	5035516,012	131,791
MIL03-PZ4 (monte)	503543,316	5035726,031	132,157
MIL03-PZ5 (valle)	503581,472	5035647,296	132,000

Lo schema costruttivo dei piezometri realizzati presso il Sito è riportato di seguito ed è visionabile in Appendice A. Log Stratigrafici:

- I sondaggi sono stati effettuati a secco per mezzo di rivestimenti in acciaio inox del diametro di 127 mm per permettere l'installazione del corpo in PVC;
- Si è proceduto all'installazione di tubazioni in PVC del diametro di 2 pollici per tutti i piezometri;
- Ogni piezometro è costituito da 2 o 3 metri di tratto cieco (superficiale) e fenestrato per il resto;
- La parte filtrante, costituita da ghiaietto siliceo, è stata spinta alla stessa altezza del tratto fenestrato;
- La sigillatura del foro, invece, è stata realizzata mediante l'uso di bentonite;
- Per la protezione dei piezometri si sono installati dei pozzetti con chiusino fuori terra;
- Lo sviluppo dei piezometri è stato condotto mediante uso di pompa sommersa. Le acque emunte sono state convogliate e stoccate in bulk localizzati in apposita area di stoccaggio rifiuti.

3.2.1 Modalità di campionamento delle acque di falda e protocollo analitico

Il campionamento delle acque di falda nel Main Plot e in Parcel 4 è stato effettuato il 16 novembre 2023 mentre, il 27 Novembre 2023, è stato eseguito il campionamento delle acque in Parcel 5.

Prima di procedere al campionamento, in ciascun punto di monitoraggio è stata applicata la seguente procedura:

- Misurazione della soggiacenza della falda rispetto alla b.p. e del fondo foro;
- Posizionamento della pompa elettro-sommersa circa 1,5 m al di sotto della superficie di falda
- Spurgo dei piezometri mediante tecnica low-flow, fino a stabilizzazione dei parametri chimico-fisici: Temperatura (T), pH, Conducibilità Elettrica (EC), Potenziale di Ossido-Riduzione (ORP) e Ossigeno Disciolto (DO, dall'Inglese *Dissolved Oxygen*). La stabilizzazione è stata ritenuta completa per almeno quattro letture consecutive i parametri restano stabili nell'ordine del 10% del valore precedente (letture ad intervalli di 5 minuti).

Al termine del campionamento di ciascun punto, la strumentazione è stata decontaminata e il tubo di campionamento sostituito, al fine di evitare potenziali contaminazioni incrociate. I campioni di acque di falda sono stati raccolti in contenitori appropriati, etichettati, registrati nella CdC e spediti refrigerati al laboratorio certificato.

È stato prelevato un totale di n.1 aliquote (9 contenitori) per ogni piezometro (n.5) per un totale di 5 campioni.

Si riporta in Tabella 5 una sintesi dei metodi analitici per ogni gruppo di contaminanti ricercati.

Tabella 5. Metodiche di analisi adottate per i diversi gruppi di contaminanti.

Set analitico	Metodica di analisi
Metalli (Cadmio, Cromo, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco)	EPA 6020B 2014

Set analitico	Metodica di analisi
Cromo VI	EPA 7199 1996
BTEXS	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Solventi organici alogenati volatili	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
IPA	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Così come per i terreni, alla luce dell'obiettivo del presente studio, il set analitico è stato determinato per identificare l'eventuale presenza di sostanze chimiche che potranno essere utilizzate in futuro nel sito, durante le fasi di costruzione ed esercizio, per fornire una baseline ambientale per il confronto al termine delle operazioni.

3.2.2 Risultati generali delle acque di falda

La presente sezione illustra i risultati della campagna di monitoraggio delle acque sotterranee effettuate presso il Sito a novembre 2023. Di seguito si descrivono i risultati delle indagini, con particolare riferimento all'idrogeologia del sito, parametri chimico-fisici e qualità delle acque di falda, così come delineate mediante analisi di laboratorio e misure in campo.

3.2.2.1 Idrogeologia

La superficie piezometrica è stata ricostruita utilizzando i livelli misurati per mezzo di freatimetro con precisione millimetrica. La superficie piezometrica è riportata in Tavola 2 mentre la tabella con i risultati delle soggiacenze e quote di falda in Tabella 6.

I dati hanno permesso di ricostruire una superficie piezometrica che riconduce la direzione di falda alla direttrice NE-SO.

Tabella 6. Soggiacenza e quote di falda dei piezometri

Piezometro	Soggiacenza (m b.p)	Quota di falda (m slmm)
MIL03-PZ1	3,54	128,73
MIL03-PZ2	3,49	128,29
MIL03-PZ3	3,475	128,32
MIL03-PZ4	3,46	128,61
MIL03-PZ5	3,51	128,43

3.2.2.2 Risultati chimico-fisici di campo

In Tabella 7 vengono mostrati i parametri chimico-fisici misurati in campo durante le attività di spurgo dei piezometri per mezzo di sonda multiparametrica.

In generale, si osserva quanto segue:

- Condizioni prevalentemente aerobiche in tutti i piezometri monitorati (valore medio di DO, pari a 5,218 milligrammo litro [mg/l]);
- Valori di potenziale redox positivi in tutti i piezometri monitorati (valore medio pari a 93,34 mV).
- pH basico con valore medio di 8,43; nello specifico, in Parcel 5 i valori di pH sono più basici con valore massimo di 9,54 in MIL03-PZ5;
- La conducibilità specifica media è di 649,4 µS/cm; e
- La temperatura media è di 19,16 °C.

I risultati mostrati in Tabella 7 mostrano un andamento simile dei valori chimico-fisici tra i piezometri e quindi all'interno del Sito in oggetto.

Tabella 7. Parametri chimico-fisici

Piezometro	MIL03-PZ1	MIL03-PZ2	MIL03-PZ3	MIL03-PZ4	MIL03-PZ5
DO (mg/l)	4,17	4,82	4,9	6,84	5,36
ORP (mV)	93,4	90	98	98,8	86,5
pH	7,82	7,85	7,69	9,27	9,54
T (°C)	20,4	20,8	17,73	18,4	18,5
Conducibilità (µS/cm)	521	506	553	808	859

3.2.2.3 Risultati analitici di laboratorio

Le concentrazioni dei composti d'interesse nelle acque di falda prelevate sono state confrontate con le CSC previste per la matrice acque di falda (D. Lgs. 152/06 e s.m.i., Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5, Tabella 2).

I risultati analitici in forma tabellare di tutti i campioni analizzati sono riportati nell'**Appendice D** mentre i rapporti di prova (RdP) di laboratorio sono riportati nell'**Appendice E.**

Le indagini eseguite sull'area non hanno rilevato superamenti delle CSC in nessuno dei campioni analizzati.

I risultati della campagna di monitoraggio **hanno evidenziato il rispetto dei limiti sopra citati per tutti i campioni analizzati. I risultati, inoltre, mostrano come la maggior parte degli analiti risultano essere inferiori al MDL come mostrato in Appendice D.**

3.3 Gestione rifiuti

I rifiuti generati dalle lavorazioni (acque di spurgo e tubazioni in plastica) sono stati stoccati in Sito e smaltiti presso impianto di smaltimento autorizzato, seguendo la normativa in vigore.

4. Conclusioni

Il presente documento riporta la sintesi delle indagini di caratterizzazione baseline suolo-sottosuolo e acque di falda, nell'ambito della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale presentata al MASE per il progetto di realizzazione del Data Center MIL03 nel Comune di Settimo Milanese (MI), in località Castelletto.

Le attività si sono svolte nel mese di novembre 2023 con l'esecuzione di n.8 sondaggi a carotaggio continuo a rotazione a secco di cui n.3 adibiti a piezometri (profondità 15 m da p.c.) nel Main Plot e in Parcel 4, in aggiunta n.2 sondaggi fino a 4-5 m da p.c e n.2 piezometri di monitoraggio in Parcel 5, con successivo campionamento delle matrici suolo e sottosuolo e acque di falda.

Il set analitico è stato determinato per identificare l'eventuale presenza di sostanze chimiche che dovrebbero essere utilizzate in futuro nel Sito, durante le fasi di *Construction&Operation*, per fornire una baseline ambientale per il confronto al termine delle operazioni.

Il set analitico, come mostrato in Tabella 3 e in Tabella 5, includono:

- Terreni:
  - Metalli (Cadmio, Cromo, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco)
  - Alifatici alogenati cancerogeni
  - Alifatici clorurati cancerogeni
  - Alifatici clorurati non cancerogeni
  - BTEXS
  - IPA
  - Idrocarburi (C≤12) (C5 ÷ C12)
  - Idrocarburi (C>=12) (C12 ÷ C40)
- Acque di falda:
  - Metalli (Cadmio, Cromo, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco)
  - Cromo VI
  - BTEXS
  - Solventi organici alogenati volatili
  - IPA
  - Idrocarburi

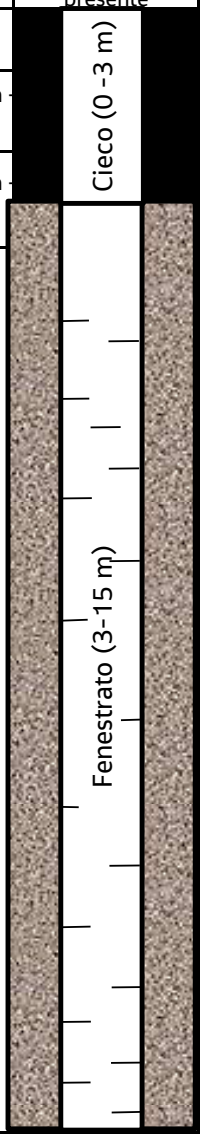
I risultati di laboratorio per i terreni e per le acque di falda **non hanno evidenziato alcun superamento** delle CSC per i parametri analizzati sui campioni prelevati dalle rispettive matrici. La quasi totalità dei risultati ottenuti mostrano valori al di sotto del MDL come mostrato in Appendice B e Appendice D.

Sulla base di tali dati, si ritiene che il sito non presenti contaminazione da parte degli analiti di riferimento (CSC) né per la matrice suolo-sottosuolo né per la matrice acque di falda.

Appendice A. Log Stratigrafici

Jacobs	MODULO DI CAMPO – LOG STRATIGRAFICO	PAGINA 1 DI 1
CLIENTE: Lightspeed	PROGETTO: VIA	DATA inizio/fine:
SITO: MIL03 Settimo Milanese	CODICE SONDAGGIO: MIL03-S1-PZ1	13.11.23 14.11.23
IMPRESA DI PERFORAZIONE: SGM	PERSONALE DI CAMPO: M.Verrino	
METODO PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE: A secco- Sonda Beretta		
DIAMETRO DI PERFORAZIONE (CAROTIERE E RIVESTIMENTO): 101 mm-127mm		

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFONDITA' MANOVRA (m)	VOC (ppm) spazio di testa	DESCRIZIONE Litologia, colore,umidità,compattezza/consistenza,livello di falda, altre osservazioni	CAMPIONI Codice campione, profondità e ora campionamento, campioni in contraddittorio	EVENTUALE ISTALLAZIONE IN FORO (piezo/pozzo o sonda soil gas) barrare se non presente
1,30 m	prescavo			MIL03-S1-PZ1 (0,2 m - 1 m)	Cieco (0 -3 m)
1,5 - 2,5 m	1.5 m		ghiaia sabbiosa (ciottoli max 2.5 cm) grigiastra	MIL03-S1-PZ1 (1,5m - 2,5 m)	
2,5 - 3,5 m			ghiaia sabbiosa debolmente limosa (ciottoli max 2.5 cm) marrone	MIL03-S1-PZ1 (2,5m - 3,5 m)	
3,5 - 4,5 m	Falda 4,5 m		ghiaia sabbiosa (ciottoli max 2.5 cm) grigiastra	no campioni	Fenestrato (3-15 m)
4,5 - 6 m			sabbia ghiaiosa debolmente argillosa grigiastra		
6 - 7,5 m			sabbia limosa con poca ghiaia beige satura compatta		
7,5 - 13 m			sabbia limosa con poca ghiaia (max 4 cm) beige satura sciolta		
13 - 13,5 m			limo sabbioso		
13,5 - 14,5 m			sabbia debolmente argillosa limosa con poca ghiaia		
14,5 - 15 m			limo sabbioso		



Jacobs	MODULO DI CAMPO – LOG STRATIGRAFICO	PAGINA 1 DI 1
CLIENTE: Lightspeed	PROGETTO: VIA	DATA inizio/fine:
SITO: MIL03 Settimo Milanese	CODICE SONDAGGIO: MIL03-S2	8.11.23
IMPRESA DI PERFORAZIONE: SGM	PERSONALE DI CAMPO: M.Verrino	
METODO PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE: A secco- Sonda Beretta		
DIAMETRO DI PERFORAZIONE (CAROTIERE E RIVESTIMENTO): 101 mm-127mm		

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFONDITA' MANOVRA (m)	VOC (ppm) spazio di testa	DESCRIZIONE: Litologia, colore,umidità,compattezza/consistenza,livello di falda, altre osservazioni	CAMPIONI: Codice campione, profondità e ora campionamento, campioni in contraddittorio	EVENTUALE ISTALLAZIONE IN FORO (piezo/pozzo o sonda soil gas) barrare se non presente
1,30 m	prescavo			MIL03-S2 (0,2 m - 1 m)	
1,5 - 2,5 m	1.5 m		ghiaia sabbiosa limosa debolmente umida	MIL03-S2 (1,5m - 2,5 m)	
2,5 - 3,5 m			ghiaia sabbiosa	MIL03-S2 (2,5m - 3,5 m)	
3,5 - 4,3 m	Falda 3,5 m		ghiaia sabbiosa (ciottoli max 5 cm) falda da 3,5 m	no campioni	
4,3-4,5			limo sabbioso		

Jacobs	MODULO DI CAMPO – LOG STRATIGRAFICO	PAGINA 1 DI 1
CLIENTE: Lightspeed	PROGETTO: VIA	DATA inizio/fine:
SITO: MIL03 Settimo Milanese	CODICE SONDAGGIO: MIL03-S3	7.11.23
IMPRESA DI PERFORAZIONE: SGM	PERSONALE DI CAMPO: N. Cavaleri	
METODO PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE: A secco- Sonda Beretta		
DIAMETRO DI PERFORAZIONE (CAROTIERE E RIVESTIMENTO): 101 mm-127mm		

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFONDITA' MANOVRA (m)	VOC (ppm) spazio di testa	DESCRIZIONE Litologia, colore,umidità,compattezza/consistenza,livello di falda, altre osservazioni	CAMPIONI Codice campione, profondità e ora campionamento, campioni in contraddittorio	EVENTUALE ISTALLAZIONE IN FORO (piezo/pozzo o sonda soil gas) barrare se non presente
1,30 m	prescavo			MIL03-S3 (0,2 m - 1 m)	
1,5 - 2,5 m	1.5 m		ghiaia e sabbia sabbia medio-grossolana ghiaia arrotondata (ciottoli fino a 5 cm) colore marrone molto bagnato (piogge giorni precedenti)	MIL03-S3 (1,5m - 2,5 m)	
2,5 - 3,5 m	Falda 3,5 m		ghiaia e sabbia sabbia medio-grossolana ghiaia arrotondata (ciottoli fino a 5 cm) colore marrone molto bagnato (piogge giorni precedenti) falda 3,5 m	MIL03-S3 (2,5m - 3,5 m)	
3,5-4,5 m			Limo compatto con ghiaia fine media colore marrone chiaro debolmente umida	no campioni	

Jacobs	MODULO DI CAMPO – LOG STRATIGRAFICO	PAGINA 1 DI 1
CLIENTE: Lightspeed	PROGETTO: VIA	DATA inizio/fine:
SITO: MIL03 Settimo Milanese	CODICE SONDAGGIO: MIL03-S4	7.11.23
IMPRESA DI PERFORAZIONE: SGM	PERSONALE DI CAMPO: N. Cavaleri	
METODO PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE: A secco- Sonda Beretta		
DIAMETRO DI PERFORAZIONE (CAROTIERE E RIVESTIMENTO): 101 mm-127mm		

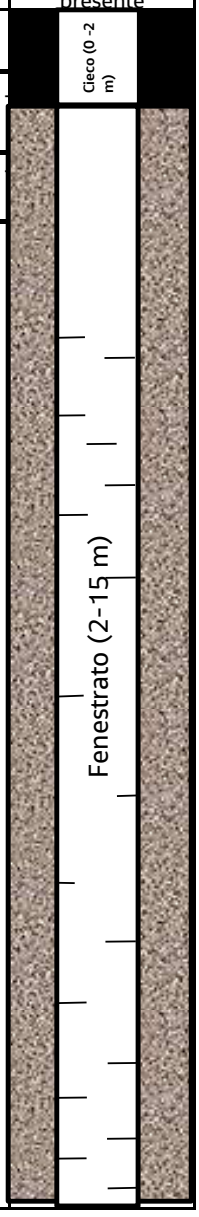
PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFONDITA' MANOVRA (m)	VOC (ppm) spazio di testa	DESCRIZIONE Litologia, colore,umidità,compattezza/consistenza,livello di falda, altre osservazioni	CAMPIONI Codice campione, profondità e ora campionamento, campioni in contraddittorio	EVENTUALE ISTALLAZIONE IN FORO (piezo/pozzo o sonda soil gas) barrare se non presente
1,30 m	prescavo			MIL03-S4 (0,2 m - 1 m)	
1,5 - 2,5 m	1.5 m		ghiaia e sabbia sabbia medio-grossolana ghiaia arrotondata (ciottoli fino a 5 cm) colore marrone molto bagnato (piogge giorni precedenti)	MIL03-S4 (1,5m - 2,5 m)	
2,5 - 3,5 m	Falda 3,5 m ▽		ghiaia e sabbia fine ghiaia arrotondata (ciottoli fino a 5 cm) colore marrone falda 3,5 m	MIL03-S4 (2,5m - 3,5 m)	
3,5-4,3 m			ghiaia e sabbia sabbia medio-grossolana ghiaia arrotondata (clasto di ≈8 cm)	no campioni	
4,3-4,5 m			Limo compatto con ghiaia fine media colore marrone chiaro debolmente umida		

Jacobs	MODULO DI CAMPO – LOG STRATIGRAFICO	PAGINA 1 DI 1
CLIENTE: Lightspeed	PROGETTO: VIA	DATA inizio/fine:
SITO: MIL03 Settimo Milanese	CODICE SONDAGGIO: MIL03-S5	8.11.23
IMPRESA DI PERFORAZIONE: SGM	PERSONALE DI CAMPO: N. Cavaleri	
METODO PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE: A secco- Sonda Beretta		
DIAMETRO DI PERFORAZIONE (CAROTIERE E RIVESTIMENTO): 101 mm-127mm		

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFONDITA' MANOVRA (m)	VOC (ppm) spazio di testa	DESCRIZIONE Litologia, colore,umidità,compattezza/consistenza,livello di falda, altre osservazioni	CAMPIONI Codice campione, profondità e ora campionamento, campioni in contraddittorio	EVENTUALE ISTALLAZIONE IN FORO (piezo/pozzo o sonda soil gas) barrare se non presente
1,30 m	prescavo			MIL03-S5 (0,2 m - 1 m)	
1,5 - 2,5 m	1.5 m		Ghiaia sabbiosa limosa/argillosa ciottoli (1-3 cm) umida	MIL03-S5 (1,5m - 2,5 m)	
2,5 - 3,5 m	Falda 3,5 m		ghiaia e sabbia fine ghiaia arrotondata (ciottoli fino a 5 cm) colore marrone falda 3,5 m	MIL03-S5 (2,5m - 3,5 m)	
3,5-4,5 m			Ghiaia sabbiosa ciottoli fino a 5 cm	no campioni	

Jacobs	MODULO DI CAMPO – LOG STRATIGRAFICO	PAGINA 1 DI 1
CLIENTE: Lightspeed	PROGETTO: VIA	DATA inizio/fine:
SITO: MIL03 Settimo Milanese	CODICE SONDAGGIO: MIL03-S6-PZ2	10.11.23 13.11.23
IMPRESA DI PERFORAZIONE: SGM	PERSONALE DI CAMPO: M.Verrino	
METODO PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE: A secco- Sonda Beretta		
DIAMETRO DI PERFORAZIONE (CAROTIERE E RIVESTIMENTO): 101 mm-127mm		

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFONDITA' MANOVRA (m)	VOC (ppm) spazio di testa	DESCRIZIONE Litologia, colore,umidità,compattezza/consistenza,livello di falda, altre osservazioni	CAMPIONI Codice campione, profondità e ora campionamento, campioni in contraddittorio	EVENTUALE ISTALLAZIONE IN FORO (piezo/pozzo o sonda soil gas) barrare se non presente
1,30 m	prescavo			MIL03-S6-PZ2 (0,2 m - 1 m)	
1,5 - 1,8 m			limo sabbioso con poca ghiaia fine,	MIL03-S6-PZ2 (1,5m - 2,5 m)	
1,8 - 2,8 m		2,5 m	ghiaia sabbiosa con componente limosa colore marrone		
	Falda 3 m			MIL03-S6-PZ2 (2,5m 3 m)	
2,8 - 3 m		3 m	limo sabbioso		
3 - 5,8 m	1.5 m		ghiaia grossolana sabbiosa con componente limosa (ciottoli fino a 5 cm) marroncina	no campioni	
5,8 - 7,3 m			sabbia limosa con poca ghiaia beige satura compatta		
7,3 - 7,8 m			ghiaia grossolana sabbiosa con componente limosa (ciottoli fino a 5 cm) marroncina		
7,8 - 8 m			sabbia limosa ghiaiosa marroncina più		
8 - 9,8 m			sabbia ghiaiosa limosa		
9,8 - 12,3 m			sabbia limosa con alcuni tratti ghiaiosi		
12,3 - 15 m			sabbia argillosa limosa compatta lente di torba tra 12,9 -13 m Fine sondaggio		



Jacobs	MODULO DI CAMPO – LOG STRATIGRAFICO	PAGINA 1 DI 1
CLIENTE: Lightspeed	PROGETTO: VIA	DATA inizio/fine:
SITO: MIL03 Settimo Milanese	CODICE SONDAGGIO: MIL03-S7-PZ3	8.11.23 9.11.23
IMPRESA DI PERFORAZIONE: SGM	PERSONALE DI CAMPO: M.Verrino	
METODO PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE: A secco- Sonda Beretta		
DIAMETRO DI PERFORAZIONE (CAROTIERE E RIVESTIMENTO): 101 mm-127mm		

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFONDITA' MANOVRA (m)	VOC (ppm) spazio di testa	DESCRIZIONE Litologia, colore,umidità,compattezza/consistenza,livello di falda, altre osservazioni	CAMPIONI Codice campione, profondità e ora campionamento, campioni in contraddittorio	EVENTUALE ISTALLAZIONE IN FORO (piezo/pozzo o sonda soil gas) barrare se non presente
1,30 m	prescavo			MIL03-S7-PZ3 (0,2 m - 1 m)	Cieco (0 - 3 m)
1,5 - 4,5m	1.5 m	2,5 m 3,5 m	ghiaia grossolana sabbioso-limoso, Clasti dimensioni fino a 5 cm parti vegetali tra 1,5 - 1,6 m	MIL03-S7-PZ3 (1,5m - 2,5 m) MIL03-S7-PZ3 (2,5m - 3,5 m)	Fenestrato (3-15 m)
4,5 - 5 m			ghiaia grossolana sabbiosa con componente limosa (ciottoli fino a 5 cm) beige satura	no campioni	
5 - 7,5 m			ghiaia sabbiosa con clasti di dimensioni tra 1 -6 cm con componente argillosa grigiastra satura		
7,5 - 8 m			sabbia limosa con poca ghiaia beige satura compatta		
8 - 13 m			ghiaia sabbiosa limosa satura		
13 - 15 m			sabbia limosa e argillosa con alcuni tratti ghiaiosi Fine sondaggio		

Falda 3,8 m

Jacobs	MODULO DI CAMPO – LOG STRATIGRAFICO	PAGINA 1 DI 1
CLIENTE: Lightspeed	PROGETTO: VIA	DATA inizio/fine:
SITO: MIL03 Settimo Milanese	CODICE SONDAGGIO: MIL03-S9	8.11.23
IMPRESA DI PERFORAZIONE: SGM	PERSONALE DI CAMPO: M. Verrino	
METODO PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE: A secco- Sonda Beretta		
DIAMETRO DI PERFORAZIONE (CAROTIERE E RIVESTIMENTO): 101 mm-127mm		

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFONDITA' MANOVRA (m)	VOC (ppm) spazio di testa	DESCRIZIONE Litologia, colore,umidità,compattezza/consistenza,livello di falda, altre osservazioni	CAMPIONI Codice campione, profondità e ora campionamento, campioni in contraddittorio	EVENTUALE ISTALLAZIONE IN FORO (piezo/pozzo o sonda soil gas) barrare se non presente
1,30 m	prescavo			MIL03-S9 (0,2 m - 1 m)	
1,5 - 4,5 m	1.5 m Falda 3,5 m		ghiaia e sabbia fine ciottoli fino a 5 cm un po' di componente argillosa colore beige/grigio	MIL03-S9 (1,5m - 2,5 m) MIL03-S9 (2,5m - 3,5 m) no campioni	

Jacobs	MODULO DI CAMPO – LOG STRATIGRAFICO	PAGINA 1 DI 1
CLIENTE: Lightspeed	PROGETTO: VIA	DATA inizio/fine:
SITO: MIL03 Settimo Milanese	CODICE SONDAGGIO: MIL03-S10	20.11.2023
IMPRESA DI PERFORAZIONE: SGM	PERSONALE DI CAMPO: M. Verrino	
METODO PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE: - A secco		
DIAMETRO DI PERFORAZIONE (CAROTIERE E RIVESTIMENTO): 101 mm-127mm		

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFONDITA' MANOVRA (m)	VOC (ppm) spazio di testa	DESCRIZIONE: Litologia, colore,umidità,compattezza/consistenza,livello di falda, altre osservazioni	CAMPIONI: Codice campione, profondità e ora campionamento, campioni in contraddittorio	EVENTUALE ISTALLAZIONE IN FORO (piezo/pozzo o sonda soil gas) barrare se non presente
0 -1,3 m	prescavo		copertura vegetale limo sabbioso compatto (0,4-1 m)	MIL03-S10 (0,2 m - 1 m)	
1,3 - 3,7 m	1 m	2,5 m 3,5 m	ghiaia e sabbia fine matrice argillosa	MIL03-S10 (1,5 - 2,5 m) MIL03-S10 (2,5m - 3,5 m)	
3,7 - 4, 4 m	Falda 4 m		ghiaia e sabbia fine matrice limosa	no campioni	

Jacobs	MODULO DI CAMPO – LOG STRATIGRAFICO	PAGINA 1 DI 1
CLIENTE: Lightspeed	PROGETTO: VIA	DATA inizio/fine:
SITO: MIL03 Settimo Milanese	CODICE SONDAGGIO: MIL03-S11	20.11.2023
IMPRESA DI PERFORAZIONE: SGM	PERSONALE DI CAMPO: M. Verrino	
METODO PERFORAZIONE E STRUMENTAZIONE: - A secco		
DIAMETRO DI PERFORAZIONE (CAROTIERE E RIVESTIMENTO): 101 mm-127mm		

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFONDITA' MANOVRA (m)	VOC (ppm) spazio di testa	DESCRIZIONE Litologia, colore,umidità,compattezza/consistenza,livello di falda, altre osservazioni	CAMPIONI Codice campione, profondità e ora campionamento, campioni in contraddittorio	EVENTUALE ISTALLAZIONE IN FORO (piezo/pozzo o sonda soil gas) barrare se non presente
0 -1,3 m	prescavo		copertura vegetale limo sabbioso compatto (0,4-1 m)	MIL03-S11 (0,2 m - 1 m)	
1,3 - 2 m			ghiaia e sabbia fine matrice argillosa	MIL03-S11 (1,5 - 2,5 m)	
2 - 5 m	1 m		ghiaia e sabbia fine matrice limosa	MIL03-S11 (2,5m - 3,5 m)	
	Falda 4 m ▽			no campioni	

Appendice B. **Risultati Analitici - Terreni**

Dati Analitici - Terreni

Parametro	U.M.	MDL	CSC (Tabella 1 - Colonna A , Allegati al Titolo V della parte Quarta) (mg kg-1)	CSC (Tabella 1 - Colonna B , Allegati al Titolo V della parte Quarta) (mg kg -1)	MIL03-S1-PZ1 (0.2-1 m) 06.11.2023	MIL03-S1-PZ1 (2.5-3.5 m) 06.11.2023	MIL03-S2 (0.2-1 m) 06.11.2023	MIL03 - S2 (2.5-3.5 m) 08.11.2023	MIL03-S3 (0.2-1 m)06.11.2023	MIL03 - S3 (2.5-3.5 m) 07.11.2023	MIL03-S4 (0.2-1 m) 06.11.2023
											Color
Residuo a 105 °C	%	0,1	-	-	87,8	89,1	87,3	90,4	88,3	87,5	87,3
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1	-	-	454	459	355	557	234	379	355
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,2	2	15	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cromo totale (Cr)	mg/kg	1	150	800	12	24	20,2	9,6	8,9	15,6	20,2
Mercurio (Hg)	mg/kg	0,1	1	5	<0,21	<0,10	<0,21	<0,10	<0,21	<0,10	<0,21
Nichel (Ni)	mg/kg	1	120	500	6,9	14,6	10,6	4,7	5,3	7,7	10,6
Piombo (Pb)	mg/kg	1	100	1000	8,4	12	28	4,5	3,28	5,3	28
Rame (Cu)	mg/kg	1	120	600	3,7	11,8	13,3	4,6	3,4	7,5	13,3
Zinco (Zn)	mg/kg	1	150	1500	30,9	43	97	31	18,1	28,9	97
Benzene	mg/kg	0,01	0,1	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Stirene	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Toluene	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
(m+p)-Xilene	mg/kg	0,02	0,5	-	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
o-Xilene	mg/kg	0,01	0,5	-	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Xileni (somma)	mg/kg		0,5	50	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Sommatoria solventi organi	mg/kg		1	100	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	0,5	10	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	0,5	10	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Crisene	mg/kg	0,1	5	50	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Pirene	mg/kg	0,1	5	50	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Sommatoria idrocarburi pol	mg/kg		10	100	0	0	0	0	0	0	0
Clorometano	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diclorometano	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloroformio	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	mg/kg	0,005	0,01	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,01	0,2	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,01	0,1	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tricloroetilene	mg/kg	0,01	1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetracloroetilene	mg/kg	0,01	0,5	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,01	0,5	30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	0,01	-	-	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	0,01	-	-	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg		0,3	15	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0,01	0,3	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,01	0,5	15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0,01	1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromoformio	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0,005	0,01	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dibromoclorometano	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromodiclorometano	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Idrocarburi Leggeri C<12 (C	mg/kg	1	10	250	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Idrocarburi Pesanti C>=12 (	mg/kg	5	50	750	<5,0	42	<5,0	11,5	<5,0	20,5	<5,0

Note:

<0,00100	Valore al di sotto del MDL
42	Valore al di sopra del MDL

Dati Analitici - Terreni

					nna B						
Parametro	**U.M.**	**MDL**	**CSC (Tabella 1 - Colonna A , Allegati al Titolo V della parte Quarta) (mg kg-1)**	**CSC (Tabella 1 - Colonna B , Allegati al Titolo V della parte Quarta) (mg kg -1)**	**MIL03 - S4 (2.5-3.5 m) 07.11.2023**	**MIL03-S5 (0.2-1 m) 06.11.2023**	**MIL03 - S5 (2.5-3.5 m) 08.11.2023**	**MIL03-S6-PZ2 (0.2-1 m) 06.11.2023**	**MIL03-S6-PZ2 (2.5-3 m) 06.11.2023**	**MIL03-S7-PZ3 (0.2-1 m)06.11.2023**	**MIL03 - S7 - PZ3 (2.5-3.5 m) 08.11.2023**
Residuo a 105 °C	%	0,1	-	-	90,2	86,4	87,8	90,8	89,8	88,7	91,1
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1	-	-	438	437	465	516	478	367	584
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,2	2	15	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cromo totale (Cr)	mg/kg	1	150	800	10,4	16,5	13	12,4	17,2	17,4	10,9
Mercurio (Hg)	mg/kg	0,1	1	5	<0,10	<0,21	<0,10	<0,21	<0,10	<0,21	<0,10
Nichel (Ni)	mg/kg	1	120	500	6,3	8,9	7,4	8	9,6	8,7	5,3
Piombo (Pb)	mg/kg	1	100	1000	5,2	9	5,7	6,5	7,6	8,5	4,5
Rame (Cu)	mg/kg	1	120	600	5,9	5,5	6,7	5,3	9,7	4,7	4,8
Zinco (Zn)	mg/kg	1	150	1500	25,8	30,9	26,8	25,4	34,8	32,5	21,7
Benzene	mg/kg	0,01	0,1	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Stirene	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Toluene	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
(m+p)-Xilene	mg/kg	0,02	0,5	-	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
o-Xilene	mg/kg	0,01	0,5	-	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Xileni (somma)	mg/kg		0,5	50	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Sommatoria solventi organi	mg/kg		1	100	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	0,5	10	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	0,5	10	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Crisene	mg/kg	0,1	5	50	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Pirene	mg/kg	0,1	5	50	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Sommatoria idrocarburi pol	mg/kg		10	100	0	0	0	0	0	0	0
Clorometano	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diclorometano	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloroformio	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	mg/kg	0,005	0,01	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,01	0,2	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,01	0,1	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tricloroetilene	mg/kg	0,01	1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetracloroetilene	mg/kg	0,01	0,5	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,01	0,5	30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	0,01	-	-	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	0,01	-	-	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg		0,3	15	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0,01	0,3	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,01	0,5	15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0,01	1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromoformio	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0,005	0,01	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dibromoclorometano	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromodiclorometano	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Idrocarburi Leggeri C<12 (C	mg/kg	1	10	250	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Idrocarburi Pesanti C>=12 (	mg/kg	5	50	750	10,8	<5,0	22,7	<5,0	66	<5,0	10,8

Note:

<0,00100	Valore al di sotto del MDL
42	Valore al di sopra del MDL

Dati Analitici - Terreni

					Colonna A					
Parametro	**U.M.**	**MDL**	**CSC (Tabella 1 - Colonna A , Allegati al Titolo V della parte Quarta) (mg kg-1)**	**CSC (Tabella 1 - Colonna B , Allegati al Titolo V della parte Quarta) (mg kg -1)**	**MIL03-S9 (0.2-1 m) 06.11.2023**	**MIL03 - S9 (2.5-3.5 m) 08.11.2023**	**MIL03-S10 (0.2-1 m) 20.11.2023**	**MIL03 - S10 (2.5-3.5 m) 20.11.2023**	**MIL03-S11 (0.2-1 m) 20.11.2023**	**MIL03 - S11 (2.5-3.5 m) 20.11.2023**
Residuo a 105 °C	%	0,1	-	-	89,4	90,3	85,8	90,8	87,3	88,3
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1	-	-	433	500	329	599	523	438
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,2	2	15	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cromo totale (Cr)	mg/kg	1	150	800	15,3	16,6	16,7	9,2	10,7	11,9
Mercurio (Hg)	mg/kg	0,1	1	5	<0,21	<0,10	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Nichel (Ni)	mg/kg	1	120	500	8,4	7,9	8,7	4,8	6,6	5,6
Piombo (Pb)	mg/kg	1	100	1000	7,8	5,6	10,3	5,6	4,9	4,8
Rame (Cu)	mg/kg	1	120	600	4,8	7	5,9	5,8	3,2	8,5
Zinco (Zn)	mg/kg	1	150	1500	29,3	27,7	32,4	21,2	23,2	24,1
Benzene	mg/kg	0,01	0,1	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etilbenzene	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Stirene	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Toluene	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
(m+p)-Xilene	mg/kg	0,02	0,5	-	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200
o-Xilene	mg/kg	0,01	0,5	-	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Xileni (somma)	mg/kg		0,5	50	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Sommatoria solventi organi	mg/kg		1	100	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,05	0,5	10	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,05	0,5	10	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Crisene	mg/kg	0,1	5	50	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	0,01	0,1	10	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Pirene	mg/kg	0,1	5	50	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Sommatoria idrocarburi poli	mg/kg		10	100	0	0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Clorometano	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diclorometano	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Cloroformio	mg/kg	0,01	0,1	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cloruro di vinile	mg/kg	0,005	0,01	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2-Dicloroetano	mg/kg	0,01	0,2	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	0,01	0,1	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tricloroetilene	mg/kg	0,01	1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetracloroetilene	mg/kg	0,01	0,5	20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1-Dicloroetano	mg/kg	0,01	0,5	30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	0,01	-	-	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	0,01	-	-	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg		0,3	15	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	0,01	0,5	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dicloropropano	mg/kg	0,01	0,3	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	0,01	0,5	15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	0,01	1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromoformio	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dibromoetano	mg/kg	0,005	0,01	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dibromoclorometano	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bromodiclorometano	mg/kg	0,01	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Idrocarburi Leggeri C<12 (C	mg/kg	1	10	250	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Idrocarburi Pesanti C>=12 (	mg/kg	5	50	750	<5,0	15	15,4	19,9	12,2	16,1

Note:

<0,00100	Valore al di sotto del MDL
42	Valore al di sopra del MDL

Appendice C. Rapporti di Prova - Terreni

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175429

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175429**
Ricevimento campione: **07.11.2023**
Data Campionamento: **06.11.2023**
Campionato da: **Committente (Fusari/ Cavaleri)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S1-PZ1 (0.2-1)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Pioltello**
Data e ora del ritiro **07.11.2023 12:50**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**87,8**	+/- 7,9		0,1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**454**	+/- 64		1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**12,0**	+/- 3,6	800	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,21** *ex)*		5	0,21	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**6,9**	+/- 2,1	500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**8,4**	+/- 2,5	1000	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**3,7**	+/- 1,3	600	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**30,9**	+/- 7,7	1500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175429

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175429**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S1-PZ1 (0.2-1)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		07-NOV-23 - 12-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175429

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175429**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S1-PZ1 (0.2-1)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**		750	5	07-NOV-23 - 11-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175429

Ordine	**347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**175429**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03-S1-PZ1 (0.2-1)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 07.11.2023
Data fine prove: 13.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175430

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175430**
Ricevimento campione: **07.11.2023**
Data Campionamento: **06.11.2023**
Campionato da: **Committente (Fusari/ Cavaleri)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S3 (0.2-1)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Pioltello**
Data e ora del ritiro **07.11.2023 12:50**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**88,3** °	+/- 8,0		0,1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**234**	+/- 33		1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**8,9**	+/- 2,7	800	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,21** *ex)*		5	0,21	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**5,3**	+/- 1,6	500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**3,28**	+/- 0,98	1000	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**3,4**	+/- 1,2	600	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**18,1**	+/- 5,4	1500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175430

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175430**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S3 (0.2-1)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175430

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175430**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S3 (0.2-1)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**		750	5	07-NOV-23 - 13-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175430

Ordine	**347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**175430**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03-S3 (0.2-1)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 07.11.2023
Data fine prove: 14.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175431

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175431**
Ricevimento campione: **07.11.2023**
Data Campionamento: **06.11.2023**
Campionato da: **Committente (Fusari/ Cavaleri)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S6-PZ2 (0.2-1)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Pioltello**
Data e ora del ritiro **07.11.2023 12:50**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**90,8**	+/- 8,2		0,1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**516**	+/- 72		1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**12,4**	+/- 3,7	800	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,21** *ex)*		5	0,21	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**8,0**	+/- 2,4	500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**6,5**	+/- 1,9	1000	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**5,3**	+/- 1,9	600	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**25,4**	+/- 7,6	1500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175431

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175431**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S6-PZ2 (0.2-1)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175431

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175431**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S6-PZ2 (0.2-1)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**		750	5	07-NOV-23 - 13-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175431

Ordine	**347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**175431**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03-S6-PZ2 (0.2-1)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 07.11.2023
Data fine prove: 14.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175432

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175432**
Ricevimento campione: **07.11.2023**
Data Campionamento: **06.11.2023**
Campionato da: **Committente (Fusari/ Cavaleri)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S5 (0.2-1)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Pioltello**
Data e ora del ritiro **07.11.2023 12:50**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**86,4** °	+/- 7,8		0,1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**437**	+/- 61		1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**16,5**	+/- 4,1	800	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,21** *ex)*		5	0,21	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**8,9**	+/- 2,7	500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**9,0**	+/- 2,7	1000	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**5,5**	+/- 1,9	600	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**30,9**	+/- 7,7	1500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253313-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175432

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175432**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S5 (0.2-1)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175432

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175432**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S5 (0.2-1)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**		750	5	07-NOV-23 - 13-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175432

Ordine	**347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**175432**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03-S5 (0.2-1)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 07.11.2023
Data fine prove: 14.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175433

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175433**
Ricevimento campione: **07.11.2023**
Data Campionamento: **06.11.2023**
Campionato da: **Committente (Fusari/ Cavaleri)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S7-PZ3 (0.2-1)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Pioltello**
Data e ora del ritiro **07.11.2023 12:50**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**88,7** °	+/- 8,0		0,1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**367**	+/- 51		1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**17,4**	+/- 4,3	800	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,21** *ex)*		5	0,21	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**8,7**	+/- 2,6	500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**8,5**	+/- 2,5	1000	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**4,7**	+/- 1,6	600	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**32,5**	+/- 8,1	1500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175433

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175433**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S7-PZ3 (0.2-1)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		07-NOV-23 - 15-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175433

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175433**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S7-PZ3 (0.2-1)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**		750	5	07-NOV-23 - 13-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175433

Ordine	**347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**175433**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03-S7-PZ3 (0.2-1)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 07.11.2023
Data fine prove: 15.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253314-IT-P4

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175434

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175434**
Ricevimento campione: **07.11.2023**
Data Campionamento: **06.11.2023**
Campionato da: **Committente (Fusari/ Cavaleri)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S9 (0.2-1)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Pioltello**
Data e ora del ritiro **07.11.2023 12:50**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**89,4** °	+/- 8,0		0,1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**433**	+/- 61		1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		2	0,2	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**15,3**	+/- 3,8	150	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,21** *ex)*		1	0,21	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**8,4**	+/- 2,5	120	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**7,8**	+/- 2,3	100	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**4,8**	+/- 1,7	120	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**29,3**	+/- 8,8	150	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253315-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175434

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175434**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S9 (0.2-1)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**		0,5	0,02	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		0,5		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		1		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		10		07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,2	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253315-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175434

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175434**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S9 (0.2-1)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		0,3		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		0,3	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		10	1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**		50	5	07-NOV-23 - 13-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175434

Ordine	**347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**175434**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03-S9 (0.2-1)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 07.11.2023
Data fine prove: 14.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176522

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176522**
Ricevimento campione: **10.11.2023**
Data Campionamento: **08.11.2023 11:20**
Campionato da: **Committente (Fusari / Cavaler / Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S7 - PZ3 (2.5-3.5m)**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**91,1**	+/- 8,2		0,1	10-NOV-23 - 11-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**584**	+/- 82		1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**10,9**	+/- 3,3	800	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**		5	0,1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**5,3**	+/- 1,6	500	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**4,5**	+/- 1,3	1000	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**4,8**	+/- 1,7	600	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**21,7**	+/- 6,5	1500	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Solventi organici aromatici							
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-8253345-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176522

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176522**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S7 - PZ3 (2.5-3.5m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253345-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176522

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **176522**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S7 - PZ3 (2.5-3.5m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**10,8**	+/- 3,2	750	5	10-NOV-23 - 20-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.
I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176522

Ordine	**347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**176522**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S7 - PZ3 (2.5-3.5m)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 10.11.2023
Data fine prove: 21.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176523

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176523**
Ricevimento campione: **10.11.2023**
Data Campionamento: **08.11.2023 10:46**
Campionato da: **Committente (Fusari / Cavaler / Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S5 (2.5-3.5m)**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**87,8**	+/- 7,9		0,1	10-NOV-23 - 11-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**465**	+/- 65		1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**13,0**	+/- 3,9	800	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**		5	0,1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**7,4**	+/- 2,2	500	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**5,7**	+/- 1,7	1000	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**6,7**	+/- 2,4	600	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**26,8**	+/- 8,0	1500	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Solventi organici aromatici							
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-8253346-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176523

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176523**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S5 (2.5-3.5m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176523

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **176523**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S5 (2.5-3.5m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**22,7**	+/- 6,7	750	5	10-NOV-23 - 21-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.
I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176523

Ordine	**347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**176523**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S5 (2.5-3.5m)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 10.11.2023
Data fine prove: 21.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176524

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176524**
Ricevimento campione: **10.11.2023**
Data Campionamento: **08.11.2023 09:00**
Campionato da: **Committente (Fusari / Cavaler / Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S9 (2.5-3.5m)**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Residuo a 105 °C	%	**90,3**	+/- 8,1		0,1	10-NOV-23 - 11-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**500**	+/- 70		1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		2	0,2	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**16,6**	+/- 4,1	150	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**		1	0,1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**7,9**	+/- 2,4	120	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**5,6**	+/- 1,7	100	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**7,0**	+/- 2,4	120	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**27,7**	+/- 8,3	150	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Solventi organici aromatici							
Benzene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176524

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176524**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S9 (2.5-3.5m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**		0,5	0,02	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		0,5		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		1		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		10		10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,2	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253347-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176524

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176524**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S9 (2.5-3.5m)**

Alifatici clorurati non cancerogeni

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		0,3		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		0,3	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Alifatici alogenati cancerogeni

Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		10	1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**15,0**	+/- 4,4	50	5	10-NOV-23 - 21-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.
I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176524

Ordine	**347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**176524**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S9 (2.5-3.5m)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 10.11.2023
Data fine prove: 21.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176525

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176525**
Ricevimento campione: **10.11.2023**
Data Campionamento: **07.11.2023 16:10**
Campionato da: **Committente (Fusari / Cavaler / Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S3 (2.5-3.5m)**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.								
Residuo a 105 °C	%	°	**87,5**	+/- 7,9		0,1	10-NOV-23 - 11-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		**379**	+/- 53		1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli								
Cadmio (Cd)	mg/kg		**<0,20**		15	0,2	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		**15,6**	+/- 3,9	800	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg		**<0,10**		5	0,1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		**7,7**	+/- 2,3	500	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		**5,3**	+/- 1,6	1000	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		**7,5**	+/- 2,6	600	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		**28,9**	+/- 8,7	1500	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Solventi organici aromatici								
Benzene	mg/kg		**<0,01**		2	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-8253348-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176525

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **176525**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S3 (2.5-3.5m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253348-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176525

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176525**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S3 (2.5-3.5m)**

Alifatici clorurati non cancerogeni

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Alifatici alogenati cancerogeni

Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**20,5**	+/- 6,1	750	5	10-NOV-23 - 21-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.
I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176525

Ordine	**347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**176525**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S3 (2.5-3.5m)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 10.11.2023
Data fine prove: 21.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175435

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175435**
Ricevimento campione: **07.11.2023**
Data Campionamento: **06.11.2023**
Campionato da: **Committente (Fusari/ Cavaleri)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S4 (0.2-1)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Pioltello**
Data e ora del ritiro **07.11.2023 12:50**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**89,3** °	+/- 8,0		0,1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**427**	+/- 60		1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**12,4**	+/- 3,7	800	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,21** *ex)*		5	0,21	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**7,4**	+/- 2,2	500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**6,6**	+/- 2,0	1000	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**3,5**	+/- 1,2	600	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**28,7**	+/- 8,6	1500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253316-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175435

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175435**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S4 (0.2-1)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175435

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175435**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S4 (0.2-1)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**		750	5	07-NOV-23 - 13-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175435

Ordine	**347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**175435**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03-S4 (0.2-1)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 07.11.2023
Data fine prove: 14.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175436

Ordine	**347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**175436**
Ricevimento campione:	**07.11.2023**
Data Campionamento:	**06.11.2023**
Campionato da:	**Committente (Fusari/ Cavaleri)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03-S2 (0.2-1)**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro:	**Pioltello**
Data e ora del ritiro	**07.11.2023 12:50**
Luogo di campionamento:	**Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**87,3** °	+/- 7,9		0,1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**355**	+/- 50		1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**20,2**	+/- 5,0	800	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,21** *ex)*		5	0,21	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**10,6**	+/- 3,2	500	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**28,0**	+/- 7,0	1000	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**13,3**	+/- 4,6	600	1	07-NOV-23 - 10-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**97**	+/- 19	1500	1	07-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175436

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175436**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S2 (0.2-1)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		07-NOV-23 - 14-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175436

Ordine **347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **175436**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03-S2 (0.2-1)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	07-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	07-NOV-23 - 08-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**<5,0**		750	5	07-NOV-23 - 13-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347163 - 175436

Ordine	**347163** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**175436**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03-S2 (0.2-1)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 07.11.2023
Data fine prove: 15.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176520

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176520**
Ricevimento campione: **10.11.2023**
Data Campionamento: **07.11.2023 16:45**
Campionato da: **Committente (Fusari / Cavaler / Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S4 (2.5-3.5m)**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	° **90,2**	+/- 8,1		0,1	10-NOV-23 - 11-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**438**	+/- 61		1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**10,4**	+/- 3,1	800	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**		5	0,1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**6,3**	+/- 1,9	500	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**5,2**	+/- 1,6	1000	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**5,9**	+/- 2,1	600	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**25,8**	+/- 7,7	1500	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Solventi organici aromatici							
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-8253343-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176520

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176520**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S4 (2.5-3.5m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253343-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176520

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176520**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S4 (2.5-3.5m)**

Alifatici clorurati non cancerogeni

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Alifatici alogenati cancerogeni

Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**10,8**	+/- 3,2	750	5	10-NOV-23 - 20-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.
I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176520

Ordine	**347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**176520**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S4 (2.5-3.5m)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 10.11.2023
Data fine prove: 21.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176521

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176521**
Ricevimento campione: **10.11.2023**
Data Campionamento: **08.11.2023 10:00**
Campionato da: **Committente (Fusari / Cavaler / Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S2 (2.5-3.5m)**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**90,4**	+/- 8,1		0,1	10-NOV-23 - 11-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**557**	+/- 78		1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		15	0,2	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**9,6**	+/- 2,9	800	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,10**		5	0,1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**4,7**	+/- 1,4	500	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**4,5**	+/- 1,3	1000	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**4,6**	+/- 1,6	600	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**31,0**	+/- 7,8	1500	1	10-NOV-23 - 15-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Solventi organici aromatici							
Benzene	mg/kg	**<0,01**		2	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

DOC-25-8253344-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176521

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176521**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S2 (2.5-3.5m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**			0,02	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		50		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		100		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		10	0,05	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		10	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		5	0,01	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		50	0,1	10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		100		10-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		20	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253344-IT-P2

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176521

Ordine **347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **176521**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S2 (2.5-3.5m)**

Alifatici clorurati non cancerogeni

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		30	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		15		10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		50	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		5	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		15	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Alifatici alogenati cancerogeni

Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,1	0,005	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		10	0,01	10-NOV-23 - 19-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		250	1	10-NOV-23 - 13-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**11,5**	+/- 3,4	750	5	10-NOV-23 - 21-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.
I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 347359 - 176521

Ordine	**347359** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**176521**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S2 (2.5-3.5m)**

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 10.11.2023
Data fine prove: 21.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179931

Ordine	**348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**179931**
Ricevimento campione:	**21.11.2023**
Data Campionamento:	**20.11.2023**
Campionato da:	**Committente (Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S10 (0.2-1m)**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro:	**Settimo Milanese**
Data e ora del ritiro	**21.11.2023 12:45**
Luogo di campionamento:	**Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**85,8**	+/- 7,7		0,1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**329**	+/- 46		1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		2	0,2	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**16,7**	+/- 4,2	150	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,25** *ex)*		1	0,25	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**8,7**	+/- 2,6	120	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**10,3**	+/- 3,1	100	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**5,9**	+/- 2,1	120	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**32,4**	+/- 8,1	150	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179931

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **179931**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S10 (0.2-1m)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**		0,5	0,02	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		0,5		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		1		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		10		21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,2	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179931

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **179931**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S10 (0.2-1m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		0,3		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		0,3	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		10	1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**15,4**	+/- 4,6	50	5	21-NOV-23 - 28-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179931

Ordine	**348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**179931**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S10 (0.2-1m)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 21.11.2023
Data fine prove: 29.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179932

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **179932**
Ricevimento campione: **21.11.2023**
Data Campionamento: **20.11.2023**
Campionato da: **Committente (Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S10 (2.5-3.5m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Settimo Milanese**
Data e ora del ritiro **21.11.2023 12:45**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**90,8** °	+/- 8,2		0,1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**599**	+/- 84		1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		2	0,2	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**9,2**	+/- 2,8	150	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,25** *ex)*		1	0,25	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**4,8**	+/- 1,5	120	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**5,6**	+/- 1,7	100	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**5,8**	+/- 2,0	120	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**21,2**	+/- 6,4	150	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253432-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179932

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **179932**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S10 (2.5-3.5m)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**		0,5	0,02	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		0,5		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		1		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		10		21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,2	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179932

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **179932**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S10 (2.5-3.5m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		0,3		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		0,3	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		10	1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**19,9**	+/- 5,9	50	5	21-NOV-23 - 28-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179932

Ordine	**348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**179932**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S10 (2.5-3.5m)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 21.11.2023
Data fine prove: 29.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179933

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **179933**
Ricevimento campione: **21.11.2023**
Data Campionamento: **20.11.2023**
Campionato da: **Committente (Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S11 (0.2-1m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Settimo Milanese**
Data e ora del ritiro **21.11.2023 12:45**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**87,3** °	+/- 7,9		0,1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**523**	+/- 73		1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		2	0,2	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**10,7**	+/- 3,2	150	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,25** *ex)*		1	0,25	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**6,6**	+/- 2,0	120	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**4,9**	+/- 1,5	100	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**3,2**	+/- 1,1	120	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**23,2**	+/- 7,0	150	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179933

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **179933**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S11 (0.2-1m)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**		0,5	0,02	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		0,5		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		1		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		10		21-NOV-23 - 28-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,2	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179933

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **179933**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S11 (0.2-1m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		0,3		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		0,3	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		10	1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**12,2**	+/- 3,6	50	5	21-NOV-23 - 28-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA
ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179933

Ordine	**348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**179933**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S11 (0.2-1m)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 21.11.2023
Data fine prove: 28.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179934

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **179934**
Ricevimento campione: **21.11.2023**
Data Campionamento: **20.11.2023**
Campionato da: **Committente (Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S11 (2.5-3.5m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Settimo Milanese**
Data e ora del ritiro **21.11.2023 12:45**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
.							
Residuo a 105 °C	%	**88,3**	+/- 8,0		0,1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	**438**	+/- 61		1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Cadmio (Cd)	mg/kg	**<0,20**		2	0,2	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	**11,9**	+/- 3,6	150	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	**<0,25** *ex)*		1	0,25	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	**5,6**	+/- 1,7	120	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	**4,8**	+/- 1,4	100	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	**8,5**	+/- 3,0	120	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	**24,1**	+/- 7,2	150	1	21-NOV-23 - 23-NOV-23	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179934

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **179934**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S11 (2.5-3.5m)**

Solventi organici aromatici

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	**<0,0200**		0,5	0,02	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		0,5		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	**<0,020** *#6)*		1		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	**<0,0500**		0,5	0,05	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	**<0,0100**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	**<0,100**		5	0,1	21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	**<0,10** *#6)*		10		21-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Alifatici clorurati cancerogeni

Clorometano	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg	**<0,010**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,2	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179934

Ordine **348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **179934**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **MIL03 - S11 (2.5-3.5m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,1-Dicloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-Dicloroetilene	mg/kg	**<0,0100**			0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	mg/kg	**<0,010** *#6)*		0,3		21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	mg/kg	**<0,01**		0,3	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	**<0,01**		1	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Alifatici alogenati cancerogeni							
Bromoformio	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	mg/kg	**<0,005**		0,01	0,005	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg	**<0,01**		0,5	0,01	21-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi Leggeri C<12 (C5÷C12)	mg/kg	**<1,0**		10	1	21-NOV-23 - 22-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>=12 (C12÷C40)	mg/kg	**16,1**	+/- 4,7	50	5	21-NOV-23 - 28-NOV-23	UNI EN ISO 16703:2011

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
ex) LOQ calcolato secondo quanto previsto dal metodo

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348843 - 179934

Ordine	**348843** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**179934**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MIL03 - S11 (2.5-3.5m)**

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound.Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 21.11.2023
Data fine prove: 29.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

Appendice D. Risultati Analitici – Acque di Falda

Dati Analitici - Acque

Parametro	U.M.	MDL	CSC (Tabella 2 - Parte Quarta, Titolo V, Allegato 5)	Metodo	MILO3-PZ1 16.11.2023	MILO3-PZ2 16.11.2023	MILO3-PZ3 16.11.2023	MILO4-PZ3 27.11.2023	MILO5-PZ3 27.11.2023
Cadmio (Cd)	µg/l	0,3	5	EPA 6020B 2014	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Cromo (Cr)	µg/l	1	50	EPA 6020B 2014	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	0,5	5	EPA 7199 1996	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Mercurio (Hg)	µg/l	0,1	1	EPA 6020B 2014	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nichel (Ni)	µg/l	1	20	EPA 6020B 2014	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	1,12
Piombo (Pb)	µg/l	0,5	10	EPA 6020B 2014	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Rame (Cu)	µg/l	1	1000	EPA 6020B 2014	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Zinco (Zn)	µg/l	10	3000	EPA 6020B 2014	<10	<10	<10	<10	<10
Benzene	µg/l	0,05	1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etilbenzene	µg/l	0,05	50	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
(m+p)-Xilene	µg/l	0,04	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Stirene	µg/l	0,05	25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluene	µg/l	0,05	15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)antracene	µg/l	0,01	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	0,001	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(b)fluorantene	µg/l	0,001	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0,001	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100
Benzo(k)fluorantene	µg/l	0,001	0,05	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100
Crisene	µg/l	0,1	5	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	0,001	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	0,001	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100
Pirene	µg/l	0,1	50	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommatoria idrocarburi policic	µg/l		0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,00200
Clorometano	µg/l	0,04	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400
Cloroformio	µg/l	0,015	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0150	<0,0150	0,145	<0,0150	<0,0150
Cloruro di vinile	µg/l	0,05	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
1,2-Dicloroetano	µg/l	0,03	3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0300	<0,0300	<0,0300	<0,0300	<0,0300
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,00500	<0,00500	<0,00500	<0,00500	<0,00500
Tricloroetilene	µg/l	0,03	1,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0300	<0,0300	0,04	<0,0300	<0,0300
Tetracloroetilene	µg/l	0,05	1,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,27	0,29	0,41	0,46	0,49
Esaclorobutadiene	µg/l	0,015	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150
Sommatoria composti organoa	µg/l		10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,36	0,38	0,67	0,55	0,58
1,1-Dicloroetano	µg/l	0,04	810	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	0,03	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0300	<0,0300	<0,0300	<0,0300	<0,0300
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	0,05	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500
1,2-Dicloroetilene (Somma Me	µg/l		60	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
1,2-Dicloropropano	µg/l	0,01	0,15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	0,02	0,2	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	0,005	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Bromoformio	µg/l	0,03	0,3	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
1,2-Dibromoetano	µg/l	0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Dibromoclorometano	µg/l	0,013	0,13	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013
Bromodiclorometano	µg/l	0,017	0,17	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017
Idrocarburi estraibili C10-C40 (	µg/l	33	-	UNI EN ISO 9377-2:2002	<10,0	<10,0	<10,0	<33,0	<33,0
Idrocarburi C6÷C10 come n-es	µg/l	10	-	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	<100	<100	<100	<10,0	<10,0
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l		350	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	<100	<100	<100	<33,0	<33,0

Note:

<0,00100	Valore al di sotto del MDL
0,145	Valore al di sopra del MDL

Appendice E. Rapporti di Prova – Acque di Falda

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178969

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **178969** Acqua sotterranea
Ricevimento campione: **17.11.2023**
Data Campionamento: **16.11.2023 09:35**
Campionato da: **Committente (Picchi e Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MILO3-PZ1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Cologno Monzese**
Data e ora del ritiro **17.11.2023 10:30**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,3**		5	0,3	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	17-NOV-23 - 22-NOV-23	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Solventi organici aromatici							
Benzene	µg/l	**<0,05**		1	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	**<0,05**		50	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	µg/l	**<0,04**		10	0,04	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	**<0,05**		25	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	**<0,05**		15	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253516-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178969

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **178969** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**<0,00200** #7)		0,1		17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,27**	+/- 0,13	1,1	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,36** #7)	+/- 0,17	10		17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoformio	µg/l	**<0,03**		0,3	0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	µg/l	**<0,001**		0,001	0,001	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**<0,013**		0,13	0,013	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**<0,017**		0,17	0,017	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-NOV-23 - 20-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	17-NOV-23 - 22-NOV-23	UNI EN ISO 9377-2:2002

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178969

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **178969** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<100** *#6)*		350		17-NOV-23 - 22-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 17.11.2023
Data fine prove: 26.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178969

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **178969** Acqua sotterranea

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178970

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **178970** Acqua sotterranea
Ricevimento campione: **17.11.2023**
Data Campionamento: **16.11.2023 09:35**
Campionato da: **Committente (Picchi e Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MILO3-PZ2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro: **Cologno Monzese**
Data e ora del ritiro **17.11.2023 10:30**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,3**		5	0,3	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	17-NOV-23 - 22-NOV-23	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Solventi organici aromatici							
Benzene	µg/l	**<0,05**		1	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	**<0,05**		50	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	µg/l	**<0,04**		10	0,04	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	**<0,05**		25	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	**<0,05**		15	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253517-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178970

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **178970** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**<0,00200** #7)		0,1		17-NOV-23 - 23-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Solventi organici alogenati volatili

Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,29**	+/- 0,14	1,1	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,38** #7)	+/- 0,18	10		17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoformio	µg/l	**<0,03**		0,3	0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	µg/l	**<0,001**		0,001	0,001	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**<0,013**		0,13	0,013	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**<0,017**		0,17	0,017	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-NOV-23 - 20-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	17-NOV-23 - 21-NOV-23	UNI EN ISO 9377-2:2002

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178970

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **178970** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<100** *#6)*		350		17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 17.11.2023
Data fine prove: 26.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178970

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **178970** Acqua sotterranea

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178971

Ordine	**348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione:	**178971** Acqua sotterranea
Ricevimento campione:	**17.11.2023**
Data Campionamento:	**16.11.2023 09:35**
Campionato da:	**Committente (Picchi e Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente:	**MILO3-PZ3**
Ritirato da:	**Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Susanna Sbalchiero**
Luogo di ritiro:	**Cologno Monzese**
Data e ora del ritiro	**17.11.2023 10:30**
Luogo di campionamento:	**Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,3**		5	0,3	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	17-NOV-23 - 22-NOV-23	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 6020B 2014
Solventi organici aromatici							
Benzene	µg/l	**<0,05**		1	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	**<0,05**		50	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	µg/l	**<0,04**		10	0,04	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	**<0,05**		25	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	**<0,05**		15	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	17-NOV-23 - 24-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	17-NOV-23 - 24-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-NOV-23 - 24-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	17-NOV-23 - 24-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178971

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **178971** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	17-NOV-23 - 24-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	17-NOV-23 - 24-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	17-NOV-23 - 24-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	17-NOV-23 - 24-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	17-NOV-23 - 24-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**<0,00200** #7)		0,1		17-NOV-23 - 24-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Solventi organici alogenati volatili							
Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**0,145**	+/- 0,071	0,15	0,015	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**0,040**	+/- 0,018	1,5	0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,41**	+/- 0,20	1,1	0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,67** #7)	+/- 0,32	10		17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** #7)		60		17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoformio	µg/l	**<0,03**		0,3	0,03	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	µg/l	**<0,001**		0,001	0,001	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**<0,013**		0,13	0,013	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**<0,017**		0,17	0,017	17-NOV-23 - 26-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi							
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	17-NOV-23 - 20-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	**<100**			100	17-NOV-23 - 21-NOV-23	UNI EN ISO 9377-2:2002

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178971

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **178971** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<100** *#6)*		350		17-NOV-23 - 21-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 17.11.2023
Data fine prove: 26.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 348482 - 178971

Ordine **348482** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **178971** Acqua sotterranea

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 349667 - 182071

Ordine **349667** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **182071** Acqua sotterranea
Ricevimento campione: **28.11.2023**
Data Campionamento: **27.11.2023 11:20**
Campionato da: **Committente (Picchi e Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MILO3-PZ4**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,3**		5	0,3	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**<1,00**		20	1	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Solventi organici aromatici							
Benzene	µg/l	**<0,05**		1	0,05	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	**<0,05**		50	0,05	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	µg/l	**<0,04**		10	0,04	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	**<0,05**		25	0,05	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	**<0,05**		15	0,05	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

DOC-25-8253530-IT-P1

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 349667 - 182071

Ordine **349667** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **182071** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**<0,00200** *#7)*		0,1		28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Solventi organici alogenati volatili

Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,46**	+/- 0,22	1,1	0,05	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,55** *#7)*	+/- 0,26	10		28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoformio	µg/l	**<0,03**		0,3	0,03	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	µg/l	**<0,001**		0,001	0,001	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**<0,013**		0,13	0,013	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**<0,017**		0,17	0,017	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano *)	µg/l	**<33,0**			33	28-NOV-23 - 30-NOV-23	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 349667 - 182071

Ordine **349667** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **182071** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 28.11.2023
Data fine prove: 30.11.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

CH2M HILL S.r.l.
Via Volta, 16
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 349667 - 182072

Ordine **349667** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854
N. campione: **182072** Acqua sotterranea
Ricevimento campione: **28.11.2023**
Data Campionamento: **27.11.2023 11:20**
Campionato da: **Committente (Picchi e Verrino)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **MILO3-PZ5**
Luogo di campionamento: **Settimo Milanese**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Metalli							
Cadmio (Cd)	µg/l	**<0,3**		5	0,3	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	**<1,00**		50	1	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	**<0,50**		5	0,5	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	µg/l	**<0,10**		1	0,1	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	**1,12**	+/- 0,39	20	1	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	**<0,50**		10	0,5	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	**<1,00**		1000	1	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	**<10**		3000	10	28-NOV-23 - 29-NOV-23	EPA 6020B 2014
Solventi organici aromatici							
Benzene	µg/l	**<0,05**		1	0,05	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	**<0,05**		50	0,05	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	µg/l	**<0,04**		10	0,04	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	**<0,05**		25	0,05	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	**<0,05**		15	0,05	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo(a)antracene	µg/l	**<0,01**		0,1	0,01	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	**<0,00100**		0,01	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	**<0,00100**		0,05	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	**<0,1**		5	0,1	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 349667 - 182072

Ordine **349667** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **182072** Acqua sotterranea

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limiti	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	**<0,001**		0,01	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	**<0,00100**		0,1	0,001	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	**<0,1**		50	0,1	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	**<0,00200** *#7)*		0,1		28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

Solventi organici alogenati volatili

Clorometano	µg/l	**<0,0400**		1,5	0,04	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	**<0,0500**		0,5	0,05	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	**<0,0300**		3	0,03	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	**<0,00500**		0,05	0,005	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	**<0,0300**		1,5	0,03	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	**0,49**	+/- 0,23	1,1	0,05	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	**<0,0150**		0,15	0,015	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	**0,58** *#7)*	+/- 0,27	10		28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	**<0,04**		810	0,04	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0300**			0,03	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	**<0,0500**			0,05	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma Medium Bound)	µg/l	**<0,040** *#7)*		60		28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	µg/l	**<0,010**		0,15	0,01	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	**<0,020**		0,2	0,02	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	**<0,00100**		0,001	0,001	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	**<0,005**		0,05	0,005	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromoformio	µg/l	**<0,03**		0,3	0,03	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano	µg/l	**<0,001**		0,001	0,001	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	**<0,013**		0,13	0,013	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	**<0,017**		0,17	0,017	28-NOV-23 - 02-DIC-23	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano *)	µg/l	**<33,0**			33	28-NOV-23 - 30-NOV-23	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	**<10,0**			10	28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	**<33,0** *#6)*		350		28-NOV-23 - 30-NOV-23	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico
Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Data 06.12.2023
Cod. cliente 13964

RAPPORTO DI PROVA 349667 - 182072

Ordine **349667** Sito: Settimo Milanese (MI) - Progetto: Sito di Settimo Milanese / 8854

N. campione: **182072** Acqua sotterranea

#6) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Lower Bound, che considera nullo il contributo di ogni addendo non rilevabile, applicando però la seguente modifica cautelativa: nel caso in cui le concentrazioni degli addendi siano non rilevabili, il risultato non è zero ma viene definito come inferiore al maggiore dei limiti di rilevabilità dei parametri analitici sommati.
#7) Il calcolo delle sommatorie è effettuato secondo la convenzione Medium Bound definita in SNPA 34/2021, che considera pari alla metà del limite di rilevabilità il contributo di ogni addendo non rilevabile. Nel caso in cui tutti i parametri sommati siano non rilevabili, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro limiti di rilevabilità divisi per 2.

Legenda:
Il segno "<" nella colonna del risultato indica che il parametro in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.
U.M.: Unità di misura
LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.
Il calcolo dell' incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).
Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato come responsabile del campionamento indicato (come luogo campionamento, punto campionamento, metodo di campionamento, data campionamento o volume di campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio attività in laboratorio: 28.11.2023
Data fine prove: 02.12.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente. Le eventuali informazioni del cliente riportate nel presente rapporto di prova non rientrano nello scopo di accreditamento del laboratorio e possono influire sulla validità dei risultati delle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Il Responsabile Chimico
(dr Mauro Placido Fallica)

ARCI Marco Zattera, Tel. 0444/1620842
Fax 0444 349041, E-Mail marco.zattera@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

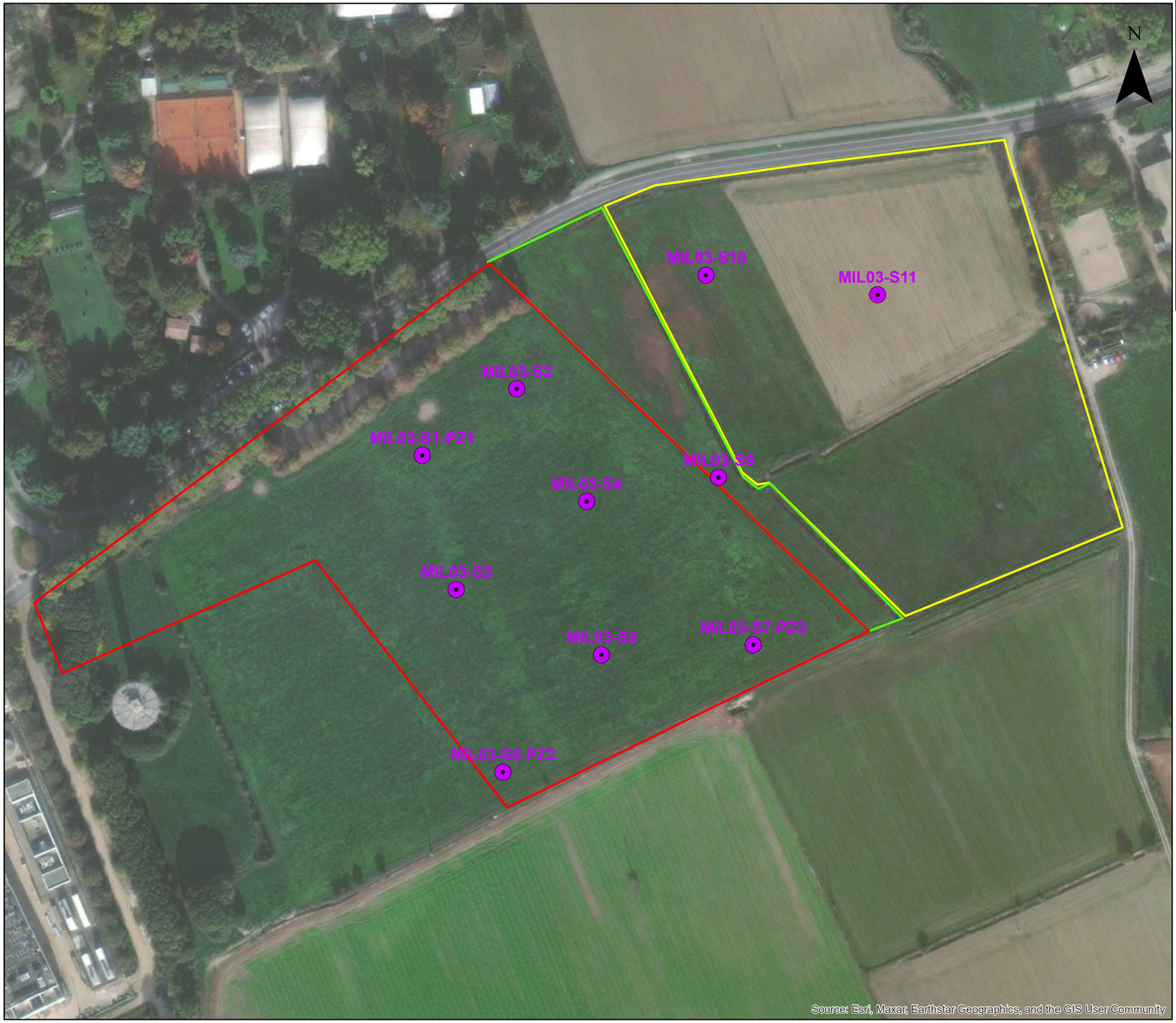
ilac-MRA

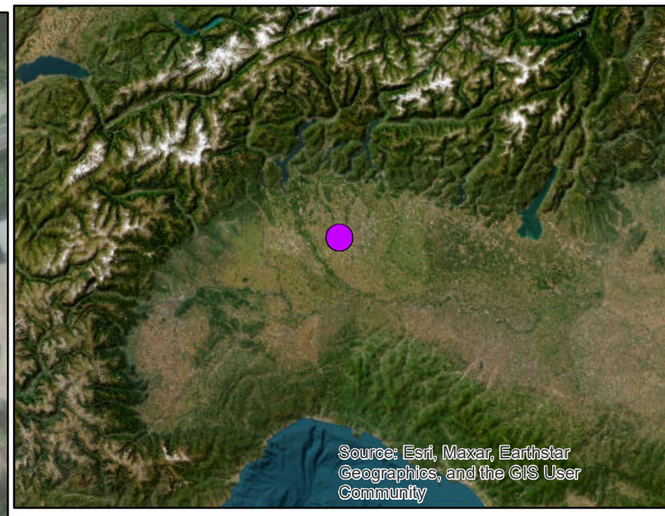
ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0147 L

Tavola 1. Ubicazione Indagini

Mappa Sondaggi - Novembre 2023





Legend

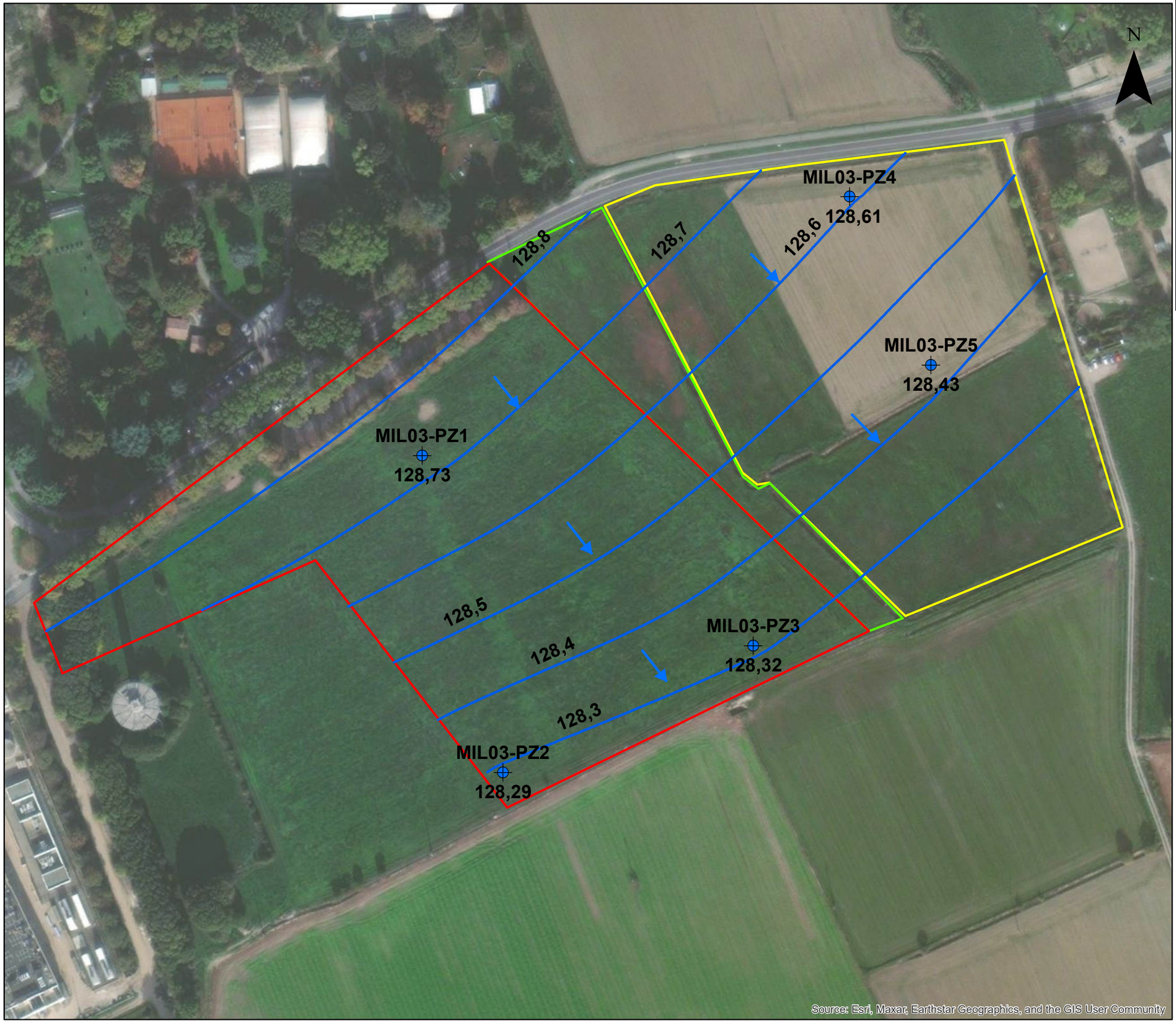
- Sondaggi
- Confine Main Plot
- Confine Parcel 4
- Confine Parcel 5

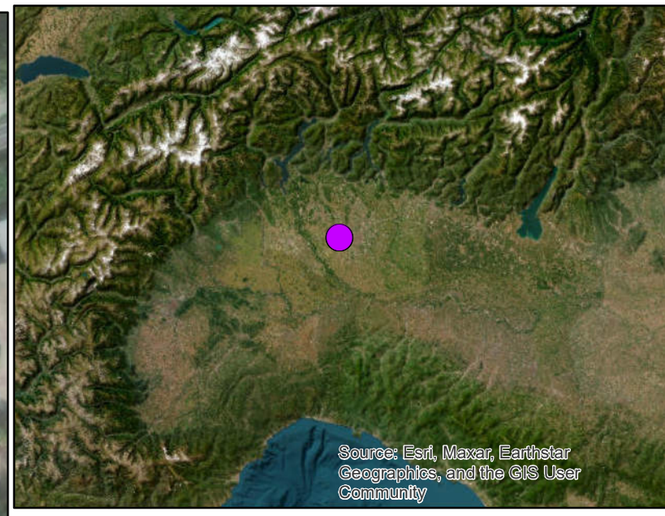
Jacobs

0 25 50 100 Metri

Tavola 2. Mappa Piezometrica

Mappa Piezometrica - Novembre 2023





Legend

- Piezometri
- Isopieze
- Confine Main Plot
- Confine Parcel 4
- Confine Parcel 5
- Direzione di Falda

Jacobs

0 25 50 100 Metri